LCD TV Monitor

Instrukcja obsługi

Kolor i wygląd może się różnić w zależności od urządzenia.
Jego specyfikacja może bez wcześniejszego powiadomienia ulec zmianie, mającej na celu poprawę jakości pracy.

Spis treści

WAŻNE INFORMACJE O BEZPIECZEŃSTWIE

Zanim rozpoczniesz 1-1
Nadzór i konserwacja 1-2
Zasady bezpieczeństwa 1-3

INSTALACJA URZĄDZENIA

Zawartość opakowania 2-1
Podłączanie do komputera 2-2
Użytkowanie w charakterze telewizora 2-3
Podłączanie kabla HDMI 2-4
Połączenie za pomocą kabla DVI to HDMI 2-5
Podłączanie kabla Component 2-6
Podłączanie kabla Scart 2-7
Podłączanie złącza COMMON INTERFACE 2-8
Podłączanie słuchawek 2-9
Zabezpieczenie Kensington 2-10

OBSŁUGA URZĄDZENIA

Funkcja Plug & Play 3-1
Opis panelu sterowania 3-2
Pilot 3-3
Funkcje telegazety 3-4
Obsługa menu ekranowego 3-5
Instalowanie sterownika monitora 3-6
Tabela Standardowe tryby sygnału 3-7

INSTALACJA OPROGRAMOWANIA

Natural Color 4-1
MultiScreen 4-2

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Automatyczna diagnostyka monitora 5-1
Przed zgłoszeniem się do serwisu 5-2
Najczęściej zadawane pytania 5-3

WIĘCEJ INFORMACJI

Dane techniczne 6-1
Funkcja oszczędzania energii 6-2
Kontakt z SAMSUNG WORLDWIDE 6-3
Zasady utylizacji 6-4

1 Ważne informacje o bezpieczeństwie

1-1 Zanim rozpoczniesz

Ikony używane w instrukcji

IKONA	NAZWA	ZNACZENIE
	Uwaga	Oznacza sytuacje, w których funkcja może nie działać lub ustawienie może być anulowane
	Uwaga	Oznacza wskazówkę dotyczącą obsługi funkcji.

Sposób korzystania z instrukcji

- Przed rozpoczęciem używania urządzenia, upewnij się, że dobrze znasz zasady bezpieczeństwa.
- Jeśli wystąpi problem, przejdź do części „Rozwiązywanie problemów”.

Informacje o prawach autorskich

Zawartość niniejszej instrukcji może bez powiadomienia ulec zmianie, mającej na celu poprawę jej jakości.

Copyright © **2009 Samsung Electronics Co., Ltd. Wszystkie prawa zastrzeżone.**

Prawa autorskie do niniejszej instrukcji należą do firmy Samsung Electronics, Co., Ltd.

Zawartość niniejszej instrukcji nie może być częściowo lub w całości reprodukowana, dystrybuowana lub używana w jakikolwiek sposób bez pisemnej zgody firmy Samsung Electronics, Co., Ltd.

Logo SAMSUNG i SyncMaster to zastrzeżone znaki towarowe firmy Samsung Electronics, Co., Ltd.

Microsoft, Windows i Windows NT to zastrzeżone znaki towarowe firmy Microsoft Corporation.

VESA, DPM i DDC to zastrzeżone znaki towarowe stowarzyszenia Video Electronics Standard Association.

ENERGY STAR to zarejestrowany znak towarowy amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska.

Wszystkie inne wymienione znaki towarowe należą do ich odpowiednich właścicieli.

SRS TruSurround HD DIGITAL — **TruSurround HD**, SRS i symbol są znakami towarowymi firmy SRS Labs, Inc. Technologia **TruSurround HD** jest używana na podstawie licencji firmy SRS Labs, Inc.

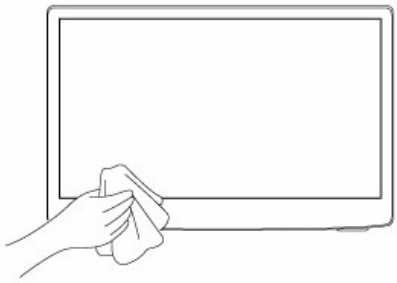
DOLBY DIGITAL PLUS — Wyprodukowano na licencji firmy Dolby Laboratories. Dolby i symbol z podwójną literą D są znakami towarowymi firmy Dolby Laboratories.

1-2 Nadzór i konserwacja

Zewnętrzna powierzchnia i konserwacja ekranu

Urządzenie należy czyścić miękką, suchą szmatką.

- Nie wolno czyścić urządzenia za pomocą substancji łatwopalnej (np. benzenu lub rozpuszczalnika) ani wilgotnej szmatki. Może to spowodować problemy z urządzeniem.
- Nie wolno rysować ekranu za pomocą paznokci lub ostrych przedmiotów.
- Nie wolno czyścić urządzenia przez spryskiwanie go wodą. Jeśli woda dostanie się do środka urządzenia, może to spowodować pożar, porażenie prądem lub uszkodzenie urządzenia.



Używanie ultradźwiękowego nawilżacza może spowodować powstanie białej plamy na powierzchu modelu o wysokim połysku. Wynika to z wewnętrznej charakterystyki materiału.

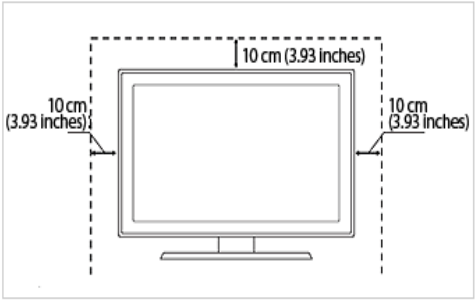
W zależności od modelu mogą występować różnice w wyglądzie i kolorze urządzenia.

Zabezpieczanie przestrzeni instalacyjnej

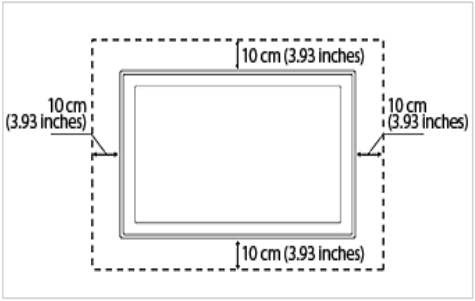
- Należy zachować wymaganą odległość pomiędzy produktem a innymi obiektami (np. ściany), aby zapewnić odpowiednią wentylację.
  Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować przegrzanie elementów wewnętrznych i pożar.
  Produkt należy zainstalować, zachowując wymagane odległości, pokazane na rysunku.

  Wygląd urządzenia może się różnić, w zależności od modelu.

Instalacja na podstawie



Instalacja na wsporniku naściennym



Utrwalone obrazy

- Długie wyświetlanie nieruchomego obrazu może utrwalić go na ekranie lub spowodować powstanie plamy.
  Przy dłuższym nieużywaniu urządzenia należy włączyć tryb oszczędzania energii lub wygaszacz ekranu.
- Z powodu ograniczeń technologicznych producenta panela LCD, obrazy wyświetlane na nim mogą być jaśniejsze lub ciemniejsze niż normalnie przy ok. 1 pikselu na milion.
  Liczba subpikseli w panelu LCD wg rozmiaru: Liczba subpikseli = maks. rozdzielczość pozioma x maks. rozdzielczość pionowa x 3

Ikony dotyczące zasad bezpieczeństwa

IKONA	NAZWA	ZNACZENIE
	Ostrzeżenie	Niezastosowanie się do ostrzeżeń oznaczonych tym znakiem może spowodować poważne obrażenia lub nawet śmierć.
	Uwaga	Niezastosowanie się do ostrzeżeń oznaczonych tym znakiem może spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenia urządzeń.

Znaczenie symboli

Nie wykonywać.

Nie demontować.

Nie dotykać.

Należy przestrzegać.

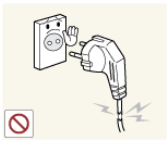
Wtyczka zasilania musi być odłączona od gniazdka.

Należy uziemić, aby uniknąć porażenia prądem.

Związane z zasilaniem

Poniższe obrazy służą jako wskazówka i mogą się różnić w zależności od modelu i kraju.

Ostrzeżenie



Nie wolno używać uszkodzonego przewodu zasilającego, wtyczki przewodu zasilającego lub poluzowanego gniazdka elektrycznego.

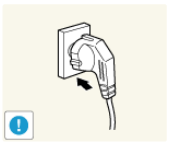
- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.

Nie wolno podłączać wielu urządzeń elektrycznych do jednego gniazdka.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem spowodowanym z przegrzaniem gniazdka.

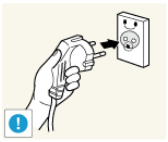
Należy unikać podłączania lub odłączania zasilania za pomocą mokrych dłoni.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym.



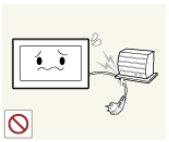
Należy solidnie włożyć przewód zasilania.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem.



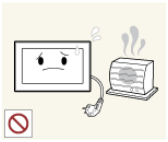
Należy sprawdzić, czy używane do podłączania gniazdo jest uziemione (dot. tylko dla urządzeń o pierwszej klasie izolacji).

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.



Należy unikać przesadnego zaginania lub skręcania przewodu zasilającego oraz umieszczania na nim ciężkich przedmiotów.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia może uszkodzić przewód i spowodować porażenie prądem lub pożar.



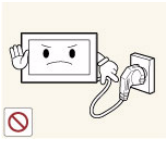
Nie wolno trzymać przewodu zasilającego blisko grzejnika.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.

Jeśli bolce przewodu zasilającego lub otwory w gnieździe są zakurzone, należy je wytrzeć suchą szmatką.

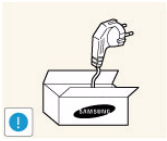
- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem.

Uwaga



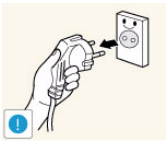
Nie wolno odłączać zasilania, gdy urządzenie jest włączone.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować uszkodzenie produktu przez skok napięcia.



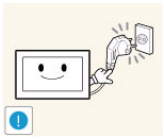
Wolno używać tylko przewodu zasilającego dostarczonego przez naszą firmę. Nie wolno używać przewodu przeznaczonego do innego urządzenia elektrycznego.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.



Podczas odłączania wtyczki od gniazda w ścianie, należy ciągnąć za wtyczkę, a nie za kabel.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.



Podłącz wtyczkę do gniazda, do którego jest łatwy dostęp.

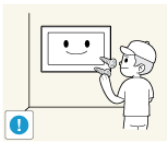
- Jeśli wystąpi problem z urządzeniem, należy całkowicie wyłączyć jego zasilanie, odłączając wtyczkę od gniazdka. Nie jest możliwe całkowite wyłączenie zasilania za pomocą przycisku na urządzeniu.

Instalacja

Ostrzeżenie

Nie wolno ustawiać na urządzeniu palących się świeczek, substancji odstraszających komary ani kłaść papierosów. Nie wolno ustawiać urządzenia w pobliżu grzejnika.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem.

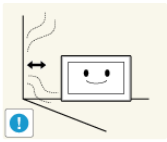


Aby zainstalować urządzenie na ścianie, poproś o pomoc specjalistę od montażu lub odpowiednią firmę.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować obrażenia.
- Należy montować wyłącznie wsporniki ścienne wskazane w instrukcji.

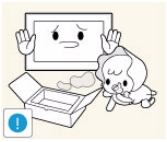
Nie wolno umieszczać urządzenia w miejscu o słabej wentylacji, na przykład na półce czy w szafce.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem spowodowanym przegrzaniem urządzenia.



Należy zachować przynajmniej 10 cm odległości między urządzeniem i ścianą, co zapewni jego odpowiednią wentylację.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem spowodowanym przegrzaniem urządzenia.

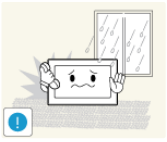


Plastikowe torby, używane do opakowania urządzenia, należy trzymać z dala od dzieci.

- Dziecko, które nałoży taką torbę na głowę, może się udusić.

Nie wolno instalować urządzenia w miejscu, które nie jest stabilne lub jest narażone na nadmierne drgania, takie jak niestabilna lub pochylona półka.

- Urządzenie może spaść i uszkodzić się lub spowodować obrażenia ciała.
- Użytkowanie urządzenia w miejscu narażonym na nadmierne drgania wiąże się z ryzykiem uszkodzenia urządzenia lub pożaru.



Nie wolno instalować urządzenia w miejscu narażonym na działanie kurzu, wilgoci (w saunie), oleju, dymu lub wody (kropel deszczu) i nie wolno go instalować w pojeździe.

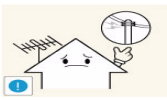
- Może to spowodować porażenie prądem lub pożar.

Nie wolno instalować urządzenia w miejscu eksponowanym na bezpośrednie działanie promieni słonecznych oraz w pobliżu źródła ciepła, takiego jak ognisko lub grzejnik.

- Może to skrócić czas eksploatacji urządzenia lub być przyczyną pożaru.

Nie wolno instalować urządzenia na takiej wysokości, która będzie łatwo dostępna dla dzieci.

- Jeśli dziecko dotknie urządzenia, urządzenie może spaść i spowodować obrażenia ciała.
- Ponieważ przednia część urządzenia jest cięższa, należy je instalować na płaskiej i stabilnej powierzchni.



Antenę należy umieścić z dala od przewodów wysokiego napięcia.

- Zetknięcie się anteny z przewodami wysokiego napięcia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.

Kabel anteny zewnętrznej powinien być zgięty w miejscu jego wprowadzenia do budynku, co będzie zapobiegać przedostawaniu się deszczówki do środka pomieszczenia.

- Dostanie się wody deszczowej do wnętrza produktu grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.

Uwaga

Podczas przenoszenia urządzenia nie można go upuścić.

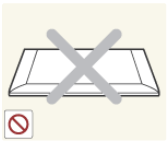
- Może to spowodować problemy z urządzeniem lub obrażenia ciała.

Podczas instalacji urządzenia na szafce lub półce, należy upewnić się, czy przednia część nie wystaje znad szafki lub półki.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować upadek urządzenia i być przyczyną awarii lub obrażeń ciała.
- Należy używać szafki lub półki odpowiedniej do rozmiaru urządzenia.

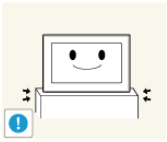
Jeśli urządzenie zostało zainstalowane w miejscu o bardzo zmiennych warunkach otoczenia, może to spowodować poważne problemy z jakością. W takim przypadku można zainstalować urządzenie wyłącznie po skonsultowaniu się w tej sprawie z pracownikiem naszego serwisu.

- Miejsca narażone na działanie mikroskopijnych cząsteczek kurzu, substancji chemicznych, zbyt wysokiej lub niskiej temperatury i wysokiej wilgotności, takie jak lotniska lub dworce, w których urządzenie jest długo używane bez przerwy itd.



Nie wolno stawiać urządzenia ekranem do dołu na podłodze.

- Może to spowodować uszkodzenie ekranu.



Podczas stawiania urządzenia należy zachować ostrożność.

- Może to spowodować problemy z urządzeniem lub obrażenia ciała.

Czyszczenie

Ostrzeżenie

Przed czyszczeniem urządzenia należy odłączyć kabel zasilający.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.

Podczas czyszczenia urządzenia nie wolno rozpryskiwać wody na jego elementy.

- Należy uważać, aby woda nie dostała się do środka.
- Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować pożar, porażenie prądem lub problemy z urządzeniem.

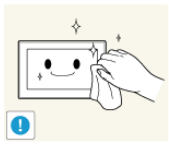
Uwaga

Nie należy rozpylać środka czyszczącego bezpośrednio na urządzenie

- Może to spowodować odbarwienia lub pęknięcia obudowy lub odczepienie się panelu.

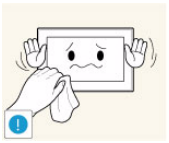
Przed przystąpieniem do czyszczenia urządzenia należy odłączyć przewód zasilający i wyczyścić go miękką, suchą ściereczką.

- Do czyszczenia nie należy stosować substancji chemicznych, takich jak wosk, benzen, alkohol, rozcieńczalnik, środek przeciwko komarom, perfumy, smar czy środek czyszczący.
  Może to spowodować deformację obudowy lub usunięcie napisów.



Należy użyć miękkiej ścierki zwilżonej środkiem przeznaczonym specjalnie do czyszczenia monitorów i za ich pomocą wytrzeć urządzenie.

- Jeśli nie jest dostępny żaden środek przeznaczony do czyszczenia monitorów, przed rozpoczęciem czyszczenia należy rozcieńczyć substancję czyszczącą w stosunku 1:10.



Ponieważ obudowa urządzenia może być łatwo porysowana, należy używać odpowiednio miękkiej ścierki.

Obsługa

Ostrzeżenie

Ponieważ wewnątrz urządzenia jest używany prąd o wysokim napięciu, nigdy nie wolno samodzielnie rozbierać, naprawiać lub modyfikować urządzenia.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem lub porażeniem prądem elektrycznym.
- Jeśli urządzenie wymaga naprawy, należy skontaktować się z centrum serwisowym.

Aby przenieść urządzenie, należy wyłączyć zasilanie oraz odłączyć wtyczkę zasilania, kabel antenowy i inne przewody podłączone do urządzenia.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia może uszkodzić przewód i spowodować porażenie prądem lub pożar.

Jeśli urządzenie emituje dziwne dźwięki albo wydobywa się z niego zapach spalenizny lub dym, należy natychmiast odłączyć urządzenie i skontaktować się z centrum serwisowym.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.

Nie pozwalaj dzieciom na wieszać się na urządzeniu lub wspinać się na nie.

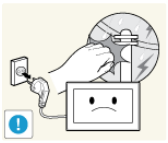
- Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować upadek urządzenia i być przyczyną obrażeń ciała lub śmierci.

Jeśli urządzenie zostało upuszczone lub jego obudowa jest uszkodzona, należy je wyłączyć i odłączyć przewód zasilający. Skontaktuj się wówczas z centrum serwisowym.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem lub porażeniem prądem elektrycznym.

Nie wolno kłaść na urządzeniu takich przedmiotów, jak zabawki czy ciasteczka.

- Jeśli dziecko zawiesi się na urządzeniu, aby sięgnąć po ten obiekt, może on upaść i spowodować obrażenia ciała lub nawet śmierć.



W przypadku burzy należy odłączyć urządzenie od zasilania. Bezwzględnie nie wolno dotykać kabla antenowego: grozi to niebezpieczeństwem.

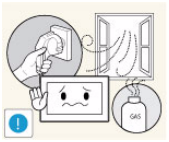
- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.

Nie należy uderzać urządzenia lub upuszczać na nie innych przedmiotów.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.

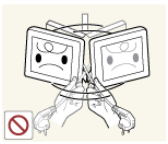
Nie wolno przesuwać urządzenia przez ciągnięcie za przewód zasilający lub kabel antenowy.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować uszkodzenie przewodu i pożar, porażenie prądem lub problemy z urządzeniem.



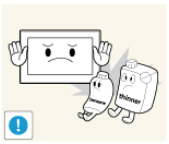
W przypadku stwierdzenia ulatniania się gazu nie wolno dotykać urządzenia ani nie odłączać wtyczki przewodu zasilającego, lecz należy natychmiast przewietrzyć pomieszczenie.

- Pojawienie się iskry grozi wybuchem lub pożarem.
- Nie wolno dotykać przewodu zasilającego ani kabla antenowego podczas burzy lub wyładowań atmosferycznych.



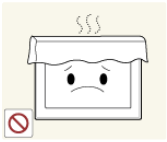
Nie wolno podnosić urządzenia, trzymając je tylko za przewód zasilający lub kabel antenowy.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować uszkodzenie przewodu i pożar, porażenie prądem lub problemy z urządzeniem.



W pobliżu urządzenia nie wolno używać lub umieszczać łatwopalnych aerozoli i przedmiotów.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi wybuchem lub pożarem.



Należy zwrócić uwagę na to, aby nie zablokować otworów wentylacyjnych obrusem lub zasłoną.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem spowodowanym przegrzaniem urządzenia.

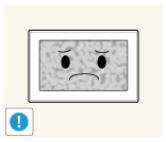
Nie wolno wkładać do urządzenia (przez otwory wentylacyjne, porty itd.) metalowych przedmiotów, takich jak pałeczki, monety i szpilki do włosów oraz przedmiotów łatwopalnych.

- Jeśli do urządzenia dostanie się woda lub obcy przedmiot, należy wyłączyć zasilanie, odłączyć przewód zasilający i skontaktować się z punktem serwisowym.
- Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować pożar, porażenie prądem lub problemy z urządzeniem.

Nie wolno umieszczać na urządzeniu przedmiotów metalowych pojemników z płynem, takich jak dzbanki, wazony, napoje, kosmetyki lub lekarstwa.

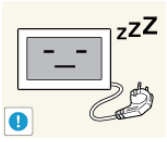
- Jeśli do urządzenia dostanie się woda lub obcy przedmiot, należy wyłączyć zasilanie, odłączyć przewód zasilający i skontaktować się z punktem serwisowym.
- Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować pożar, porażenie prądem lub problemy z urządzeniem.

Uwaga



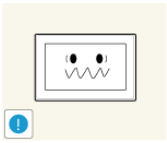
Długie wyświetlanie nieruchomego obrazu może utrwalić go na ekranie lub spowodować powstanie plamy.

- Przy dłuższym nieużywaniu urządzenia należy włączyć tryb oszczędzania energii lub wygaszacz ekranu w trybie ruchomego obrazu.



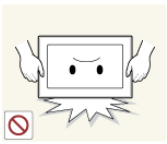
Jeśli urządzenie nie będzie długo używane, np. podczas wyjazdów, należy wyjąć wtyczkę zasilania z gniazda.

- W przeciwnym razie może dojść do nagromadzenia się kurzu i porażenia prądem albo pożaru spowodowanego przegrzaniem się urządzenia lub spięciem.



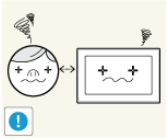
Należy ustawić prawidłową rozdzielczość i częstotliwość odświeżania.

- Może to spowodować zmęczenie wzroku.



Nie wolno stawiać urządzenia górą na dole lub przenosić go, trzymając jedynie za podstawę.

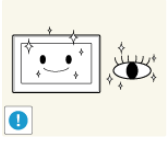
- Urządzenie może wówczas upaść i uszkodzić się lub spowodować obrażenia ciała.



Ciągłe patrzenie na urządzenie ze zbyt bliskiej odległości może uszkodzić wzrok.

W pobliżu urządzenia nie wolno używać nawilżacza lub piekarnika.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.



Przy dłuższym patrzeniu na ekran urządzenia, należy co jakiś czas pozwolić odpocząć oczom (przerwa na 5 minut co godzinę).

- Pozwoli to zredukować zmęczenie wzroku.

Ponieważ po dłuższym używaniu urządzenia, ekran staje się gorący, nie wolno dotykać urządzenia.

Akcesoria o niewielkich rozmiarach należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

Podczas dostosowywania kąta nachylenia i wysokości podstawy urządzenia należy zachować ostrożność.

- Przytrzaśnięcie ręki lub palca może spowodować obrażenia.
- Zbytnie przechylenie urządzenia może spowodować jego upadek i obrażenia ciała.

Nie wolno umieszczać na urządzeniu ciężkich przedmiotów.

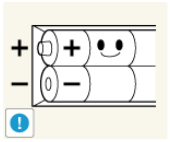
- Może to spowodować problemy z urządzeniem lub obrażenia ciała.

Korzystając ze słuchawek zwykłych lub dousznych, nie należy ustawiać zbyt wysokiego poziomu głośności.

- Zbyt duże natężenie dźwięku może spowodować uszkodzenie słuchu.

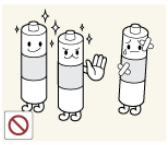
Należy uważać, aby dziecko nie włożyło do buzi baterii wyjętych z pilota zdalnego sterowania. Baterie należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

- Jeśli mimo to dziecko włoży baterię do buzi, należy niezwłocznie skonsultować się z lekarzem.



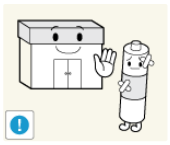
Baterie należy wkładać zgodnie z oznaczeniami biegunów (+, -).

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi uszkodzeniem baterii, a także pożarem, uszkodzeniem ciała lub zdrowia w wyniku wycieku elektrolitu.



Należy korzystać wyłącznie z zalecanych baterii. Nie używać nowych i używanych baterii jednocześnie.

- Grozi to pęknięciem baterii lub wyciekiem elektrolitu, co może prowadzić do pożaru, uszkodzenia ciała lub skażenia (uszkodzenia) urządzenia.



Baterie (i akumulatory) nie są zwykłymi odpadkami i wymagają specjalnej utylizacji. Klient jest odpowiedzialny za poddanie baterii oraz akumulatorów procesowi specjalnej utylizacji.

- Można je oddać do najbliższego publicznego punktu utylizacji lub do sklepu sprzedającego baterie lub akumulatory tego samego typu.

Zachowywanie prawidłowej postawy podczas używania urządzenia

Podczas używania urządzenia należy zachować prawidłową postawę.

- Plecy należy trzymać prosto.
- Odległość między oczami i ekranem powinna wynosić 45–50 cm. Ekran należy mieć przed sobą i nieco poniżej poziomu oczu.
- Podczas używania urządzenia należy zachować prawidłową postawę.
- Ekranu należy ustawić pod takim kątem, aby nie odbijało się na nim światło.
- Łokieć powinien być zgięty pod kątem prostym. Ramię powinno być na tej sam wysokości, co tył dłoni.
- Łokieć powinien być zgięty pod kątem prostym.
- Stopy należy umieścić w płasko na podłodze, a kolana powinny się znajdować pod kątem 90 stopni lub większym. Rękę należy ustawić tak, aby była umieszczona poniżej poziomu serca.

2 Instalacja urządzenia

2-1 Zawartość opakowania

- Rozpakuj urządzenie i sprawdź, czy są dostępne wszystkie poniższe elementy.
- Opakowanie należy zachować na przyszłość, gdyby konieczne było przeniesienie urządzenia.

SPIS TREŚCI

Skrócona instrukcja konfiguracji

Gwarancja

(Dostępne w niektórych krajach)

Instrukcja obsługi

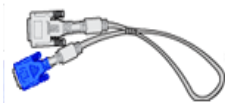
Kabel zasilający

Baterie (AAA x 2)

Pilot

Kabel stereo

Ściereczka do czyszczenia



Kabel łączący porty DVI-A i D-Sub

SPRZEDAWANE ODDZIELNIE

Kabel DVI

Kabel HDMI

Szmatka czyszcząca, dołączona do czarnego modelu o wysokim połysku.

Zestaw do montażu naściennego jest zgodny z poniższymi modelami.

- WMN22FMD dla LD220HD

Jeżeli chcesz nabyć zestaw do montażu naściennego, skontaktuj się z autoryzowanym sprzedawcą.

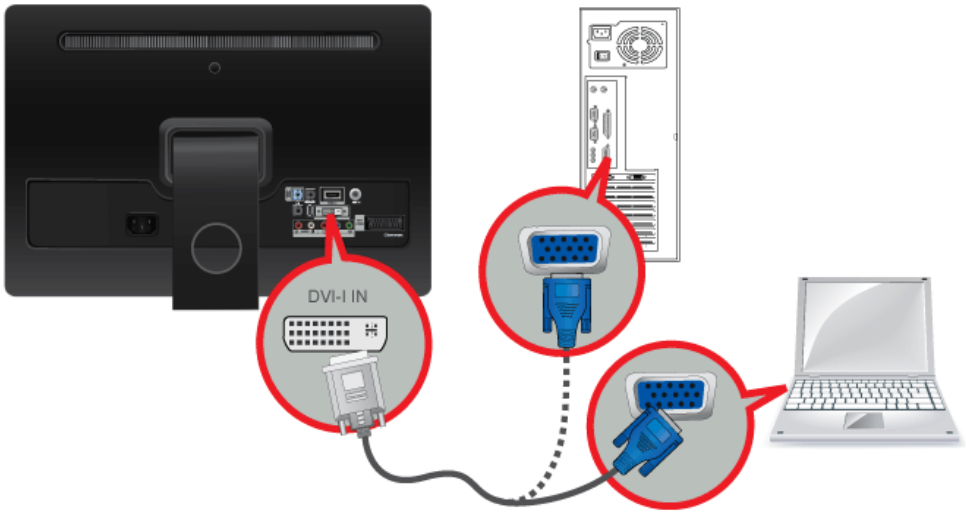
2-2 Podłączanie do komputera

1. Łączenie urządzenia z komputerem zależnie od wyjścia obrazu obsługiwanego przez komputer.

W zależności od modelu mogą występować różnice w elemencie łączącym.

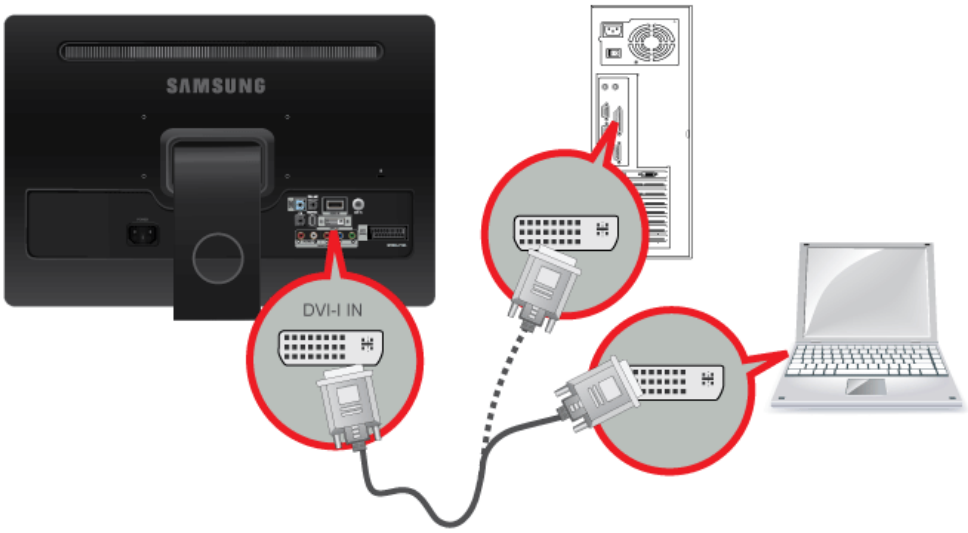
Gdy karta graficzna oferuje wyjście D-Sub (Analogowe)

- Podłącz port [DVI-I IN] urządzenia do portu [D-Sub] komputera za pomocą kabla DVI-A(D-sub).

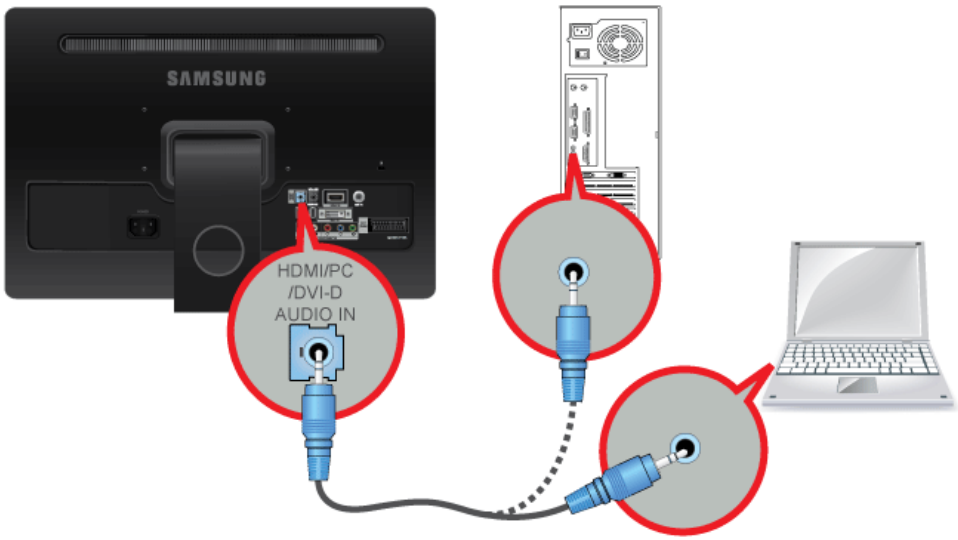


Gdy karta graficzna oferuje wyjście DVI <cyfrowy>

- Podłącz port [DVI-I IN] urządzenia do portu DVI komputera za pomocą kabla DVI.

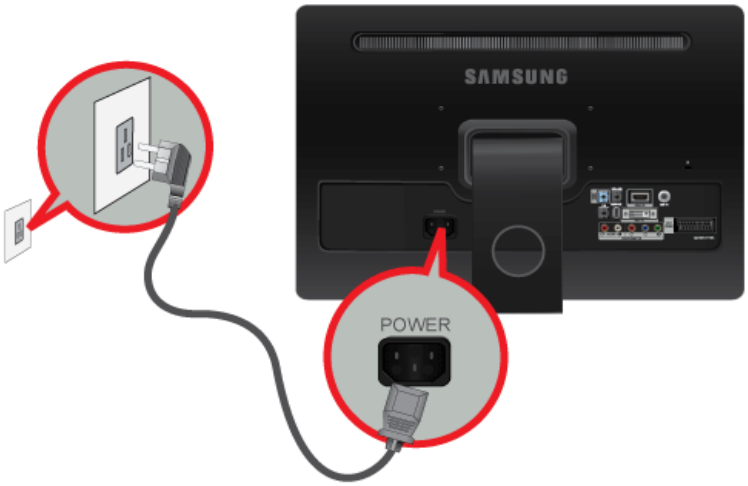


2. Połącz złącze [HDMI/PC/DVI-D AUDIO IN] z tyłu monitora z kartą dźwiękową w komputerze.



3. Podłącz jeden koniec kabla zasilającego z portem [POWER] w urządzeniu, a drugi do gniazda z prądem o napięciu 110 V lub 220 V.

(Napięcie wejściowe zostanie przełączone automatycznie).



- Korzystając z głośników monitora, możesz cieszyć się wyraźnym dźwiękiem o wysokiej jakości z karty dźwiękowej w komputerze. (Nie jest konieczne instalowanie dodatkowych głośników dla komputera.)
- Jeśli problemy w postaci wygaszenia ekranu występują w przypadku prawidłowego podłączenia monitora przy użyciu złącza DVI, należy sprawdzić, czy stan monitora został ustawiony na analogowy. Naciśnij przycisk [↵], aby sprawdzić dwukrotnie źródło sygnału wejściowego.

Monitora ogólnego można użyć w następujących przypadkach:

- gdy korzysta się z pojedynczego wyświetlacza
- podczas grania w gry 3D
- podczas oglądania filmu zapisanego na dysku Blu-ray lub HD

- W przypadku laptopów przed rozpoczęciem konfiguracji trybu dla wielu monitorów należy włączyć tryb wyświetlania laptop + monitor.
- Naciśnij kombinację klawiszy Fn + F4(⧉).
- Zostanie wyświetlony ekran programu „Easy Display Manager”, który umożliwi wybranie urządzenia wyjściowego. Naciśnięcie klawisza F4(⧉) przy wciśniętym klawiszu Fn powoduje zmianę opcji.

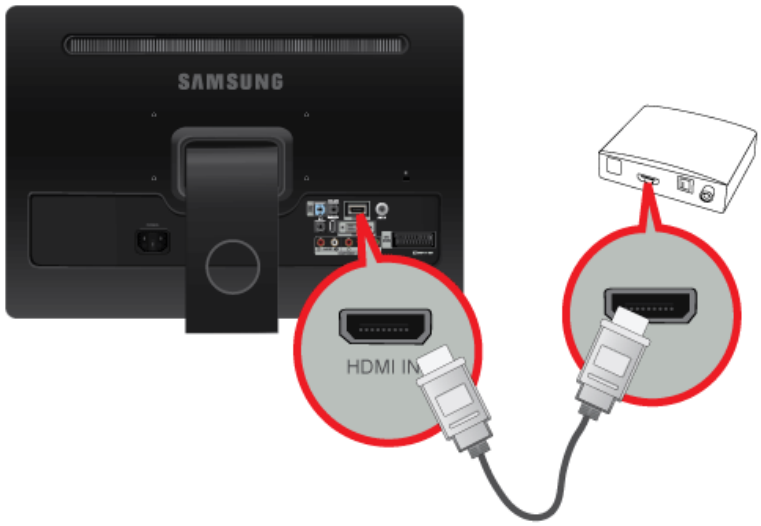
2-3 Użytkowanie w charakterze telewizora

Jeśli monitor jest podłączony do anteny lub dekodera telewizji kablowej/satelitarnej, możliwe jest oglądanie programów telewizyjnych bez potrzeby instalowania na komputerze osobnego sprzętu lub oprogramowania odbierającego telewizję.

1. Podłącz kabel sygnałowy telewizji kablowej/satelitarnej lub kabel anteny telewizyjnej do gniazda [ANT IN] z tyłu monitora.
   - Podczas używania wewnętrznego złącza antenowego/kablowego/satelitarnego:
     Należy sprawdzić złącze antenowe w ścianie, a następnie podłączyć kabel telewizji antenowej/kablowej/satelitarnej.
   - Podczas używania anteny zewnętrznej:
     W przypadku korzystania z anteny zewnętrznej zaleca się zlecenie instalacji wykwalifikowanemu technikowi.
2. Po zakończeniu podłączania należy podpiąć zasilanie do telewizora.
3. Jeśli produkt został włączony po raz pierwszy od zakupu, rozpoczną się czynności wstępnej konfiguracji <Plug&Play>.

Nie należy zginać kabla koncentrycznego podczas podłączania go do złącza antenowego [ANT IN].

2-4 Podłączanie kabla HDMI

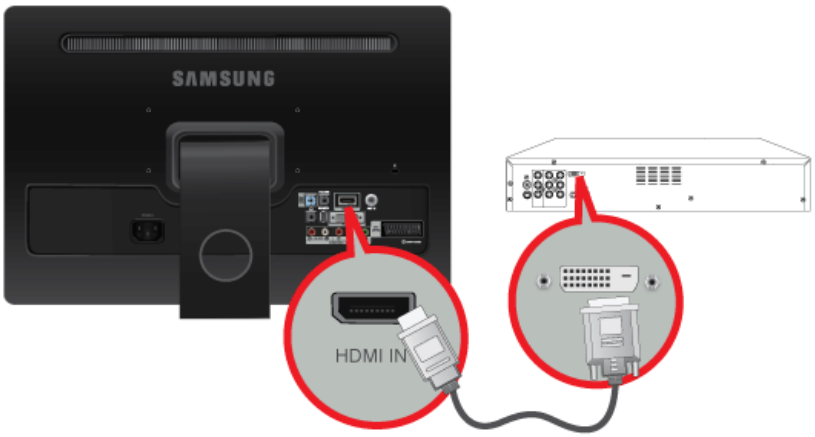


Podłącz kabel HDMI do portu HDMI OUT urządzenia audio/wideo (odtwarzacz Blu-Ray/DVD lub dekoder telewizji kablowej/ satelitarnej) i złącza [HDMI IN] monitora.

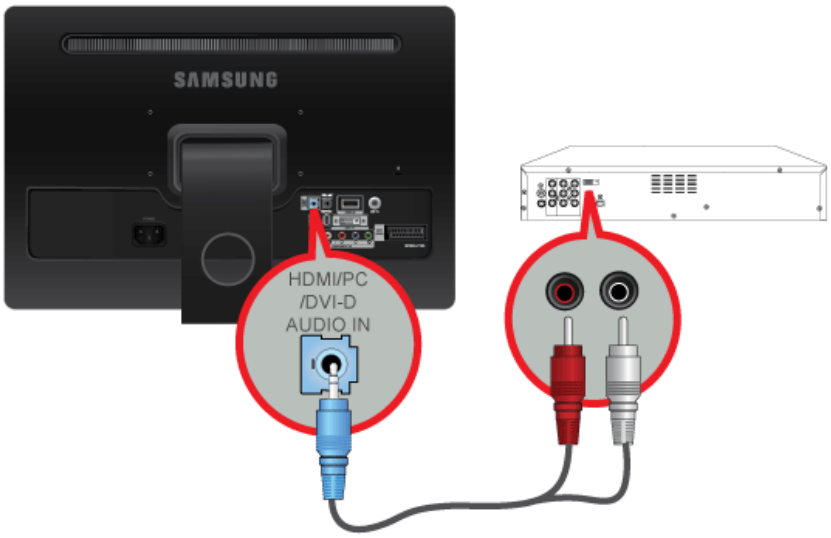
Naciśnij przycisk [SOURCE] z przodu monitora lub na pilocie zdalnego sterowania i wybierz tryb <HDMI>.

Jeżeli wykorzystuje się kabel HDMI, nie trzeba podłączać osobnego przewodu audio.

2-5 Połączenie za pomocą kabla DVI to HDMI



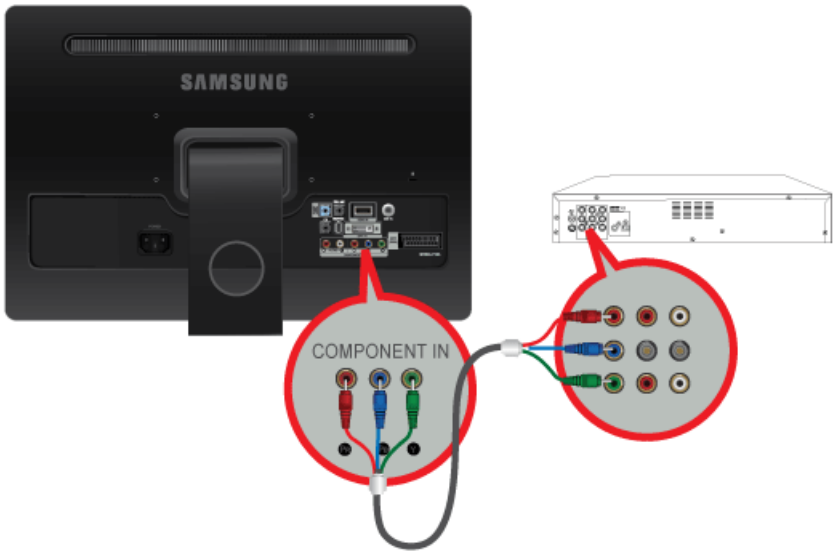
1. Połącz gniazdo DVI urządzenia zewnętrznego z gniazdem [HDMI IN] monitora za pomocą kabla DVI na HDMI.



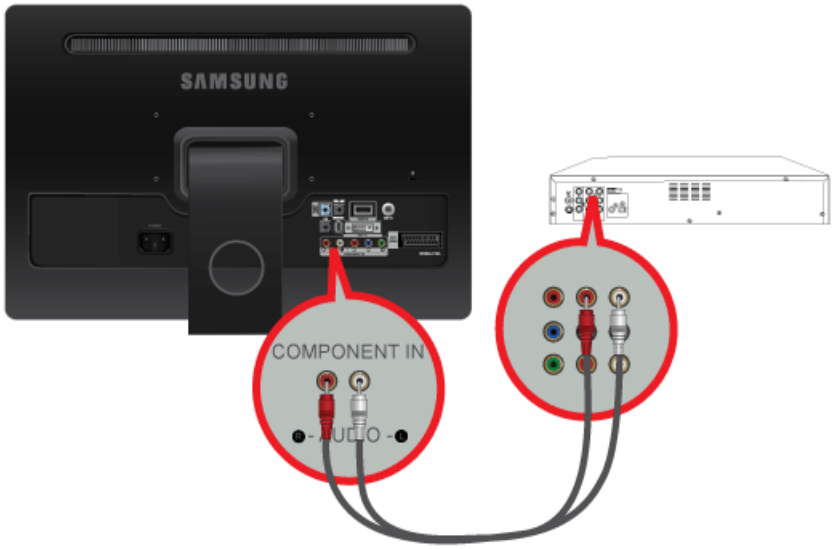
2. Podłącz czerwoną i białą wyczkę kabla stereo RCA (dla komputera PC) do gniazd wyjściowych audio tego samego koloru na urządzeniu cyfrowym, a drugą końcówkę typu jack podłącz do gniazda [HDMI/PC/DVI-D AUDIO IN] monitora.

Naciśnij przycisk [SOURCE] z przodu monitora lub na pilocie zdalnego sterowania i wybierz tryb <HDMI>.

2-6 Podłączanie kabla Component



1. Połącz złącze VIDEO OUT w urządzeniu audio-wideo (odtwarzacz DVD/magnetowid lub dekoder telewizji kablowej/satelitarnej) z portami [COMPONENT IN [P_R, P_B, Y]] przy użyciu kabla komponentowego sygnału wideo (P_R, P_B,Y).

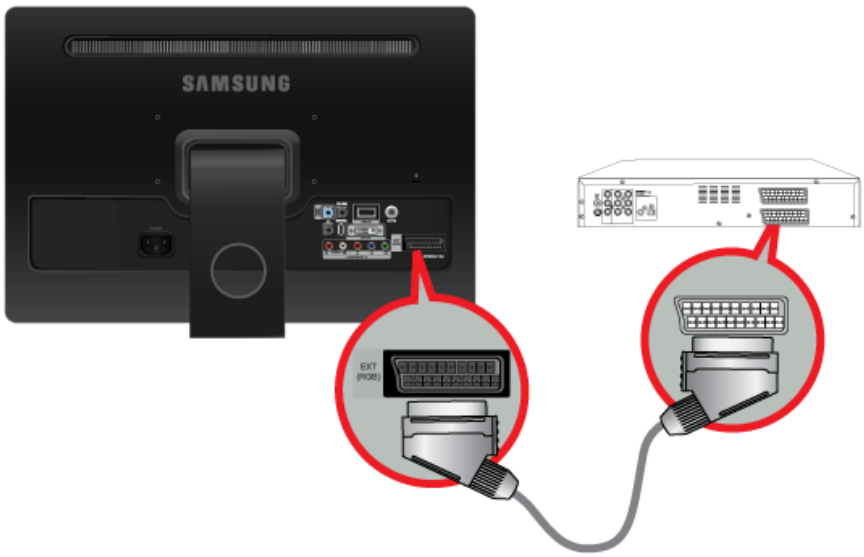


2. Połącz port audio urządzenia audio-wideo (odtwarzacz DVD/magnetowid lub dekoder telewizji kablowej/satelitarnej) z portem [COMPONENT IN [R-AUDIO-L]] monitora.

Naciśnij przycisk [SOURCE] z przodu monitora lub na pilocie zdalnego sterowania i wybierz tryb <Moduł>.

Informacje na temat obrazu Component można znaleźć w instrukcji obsługi odtwarzacza DVD/magnetowidu/dekodera telewizji kablowej lub satelitarnej.

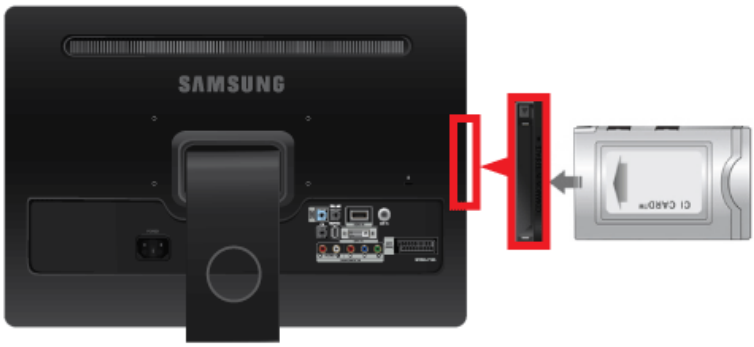
2-7 Podłączanie kabla Scart



1. Podłącz odtwarzacz DVD do gniazda EXT(RGB) monitora za pomocą wtyczki typu SCART.
2. Kiedy urządzenie SCART jest podłączone do monitora, źródło zmienia się automatycznie na EXT.

- Połącz z wejściem odtwarzacza DVD, jeśli urządzenie ma złącze [EXT [RGB]].
- Filmy DVD można oglądać po prostu poprzez połączenie odtwarzacza DVD z monitorem pod warunkiem, że włączone jest zasilanie.

2-8 Podłączanie złącza COMMON INTERFACE



1. Włóż do końca kartę CI CARD do modułu CAM w kierunku wskazanym przez strzałkę.
2. Włóż moduł CAM z zainstalowaną kartą CI CARD do gniazda interfejsu Common Interface.
   (Wsuń do końca moduł CAM w kierunku wskazanym przez strzałkę, tak aby był ułożony równolegle do gniazda).
3. Sprawdź, czy na kodowanym kanale jest wyświetlany poprawny obraz.

- W przypadku niektórych kanałów, jeśli nie zostanie włożona karta CI, na ekranie zostanie wyświetlony komunikat „Sygnał kodowany”.
- Przez około 2–3 minuty wyświetlany będzie komunikat o parowaniu urządzeń, zawierający numer telefonu, identyfikator karty CI, identyfikator hosta i inne informacje. W przypadku wyświetlenia komunikatu o błędzie należy skontaktować się z dostawcą usługi.
- Po zakończeniu konfiguracji informacji dotyczących kanału wyświetlany jest komunikat „Aktualizacja zakończona”, wskazujący zaktualizowanie listy kanałów.
- Kartę CI należy zakupić u lokalnego operatora sieci kablowej. Kartę CI należy wyjmować bardzo ostrożnie, ponieważ jej upuszczenie może spowodować uszkodzenie.
- Włóż kartę CI-Card zgodnie ze wskazanym na niej kierunkiem.
- Moduły CAM nie są dostępne w niektórych krajach, informacji na ten temat udziela autoryzowany sprzedawca.

2-9 Podłączanie słuchawek

Podłącz słuchawki do gniazda słuchawkowego.

2-10 Zabezpieczenie Kensington

Blokada Kensington to urządzenie chroniące przed złodziejami, które pozwala na zablokowanie urządzenia w wybranej lokalizacji i jego bezpieczne używanie w publicznych miejscach. Ponieważ kształt i sposób użycia blokady różni się w zależności od modelu i producenta, więcej informacji znajduje się w Instrukcji obsługi dołączonej dl blokady. Należy kupić dodatkową blokadę.

Blokowanie urządzenia

1. Włóż element blokujący urządzenia blokującego do otworu w urządzeniu na blokadę Kensington(B) i obróć element w stronę blokowania(A).
2. Podłącz linkę zabezpieczającą Kensington.
3. Przymocuj kabel blokujący Kensington do biurka lub ciężkiego przedmiotu.

Blokada jest do kupienia w sklepach, przez Internet lub w naszym serwisie.

3 Obsługa urządzenia

3-1 Funkcja Plug & Play

Gdy zasilanie telewizora jest włączane po raz pierwszy, podstawowe ustawienia są wyświetlane automatycznie w odpowiedniej kolejności.

1. Naciśnij przycisk [POWER ⏻] na pilocie zdalnego sterowania.

   - Można również użyć przycisku [⏻] na telewizorze.
   - Pojawi się komunikat <Select the OSD Language.>.

2. Nacisnąć przycisk [↵]. Wybierz odpowiedni język za pomocą przycisków ▲ lub ▼. Naciśnij przycisk [↵], aby potwierdzić wybór kraju.
3. Naciśnij przycisk ◄ lub ►, aby wybrać opcję <Tryb sklepowy> lub <Tryb domowy>, a następnie naciśnij przycisk[↵].

   - Aby cieszyć się w domu najlepszą jakością obrazu, zalecane jest wybranie trybu <Tryb domowy>.
   - <Tryb sklepowy> przeznaczony jest do użytku tylko w sklepach. Jeśli urządzenie zostanie przypadkowo ustawione na <Tryb sklepowy> i chcesz powrócić do standardowego trybu <Tryb domowy>: Naciśnij przycisk głośności na telewizorze. Gdy pojawi się menu ekranowe głośności, naciśnij i przytrzymaj przez 5 sekund przycisk [MENU] znajdujący się na panelu telewizora.

4. Nacisnąć przycisk [↵]. Wybierz odpowiedni kraj za pomocą przycisków ▲ lub ▼. Naciśnij przycisk [↵], aby potwierdzić wybór kraju.
5. Naciśnij przycisk ▲ lub ▼, aby wybrać opcję <Naz.> lub <Kablowa>, a następnie naciśnij przycisk [↵].

   - <Naz.>: <Sygnał anteny <Naz.>. / <Kablowa>: <Sygnał anteny <Kablowa>.
   - W trybie Kablowa można wybrać jeden z dostępnych źródeł sygnału: <STD>, <HRC> lub <IRC> poprzez naciśnięcie przycisków ▲, ▼, ◄ i ►, a następnie naciskając przycisk [↵]. Jeżeli posiadasz przewód cyfrowy, wybierz źródło sygnału analogowego i cyfrowego dla telewizji kablowej. Aby dowiedzieć się, jaki rodzaj telewizji kablowej jest dostępny w miejscu zamieszkania, skontaktuj się z lokalnym usługodawcą telewizyjnym.

6. Za pomocą przycisków ▲ lub ▼ wybierz kanały, które chcesz zapamiętać Naciśnij przycisk [↵] i wybierz opcję <Uruchom>.

   - Po ustawieniu źródła sygnału na opcję <Kablowa> pojawi się ekran umożliwiający wprowadzenie wartości wyszukiwania cyfrowych kanałów. Aby uzyskać więcej informacji, należy zapoznać się z sekcją <Kanał> → <Automatyczne programowanie>.
   - <Cyfrowy & Analogowe>: Kanały cyfrowe i analogowe.
   - <Cyfrowy>: Kanały cyfrowe.
   - <Analogowe>: Kanały analogowe.
   - Wyszukiwanie kanałów rozpocznie się i zakończy automatycznie.
   - Aby przerwać proces zapamiętywania, naciśnij przycisk [↵].
   - Po zapisaniu wszystkich dostępnych kanałów pojawi się komunikat <Ustaw tryb zegara.>.

7. Nacisnąć przycisk [↵].
   Za pomocą przycisków ▲ lub ▼ wybierz opcję <Auto>, a następnie naciśnij przycisk [↵].

- Po wybraniu opcji <Ręczny> pojawi się komunikat <Ustaw aktualną datę i godzinę>.
- Jeśli dostępny jest sygnał cyfrowy, godzina zostanie ustawiona automatycznie. W przeciwnym wypadku wybierz opcję <Ręczny>, aby ustawić zegar.

8. Zostanie wyświetlony opis metody połączenia, oferującej najwyższą jakość obrazu HD. Przeczytaj opis i naciśnij przycisk [↵].

9. 9.Pojawi się komunikat <Miłego oglądania.>. Po zakończeniu, naciśnij przycisk [↵].

Ponowne uaktywnianie funkcji...

1. Naciśnij przycisk [MENU], aby wyświetlić menu. Za pomocą przycisków ▲ lub ▼ wybierz opcję <Ustawienia>, a następnie naciśnij przycisk [↵].

2. Ponownie naciśnij przycisk [↵], aby wybrać opcję <Plug & Play>.

Funkcja <Plug & Play> dostępna jest tylko w trybie telewizora.

3-2 Opis panelu sterowania

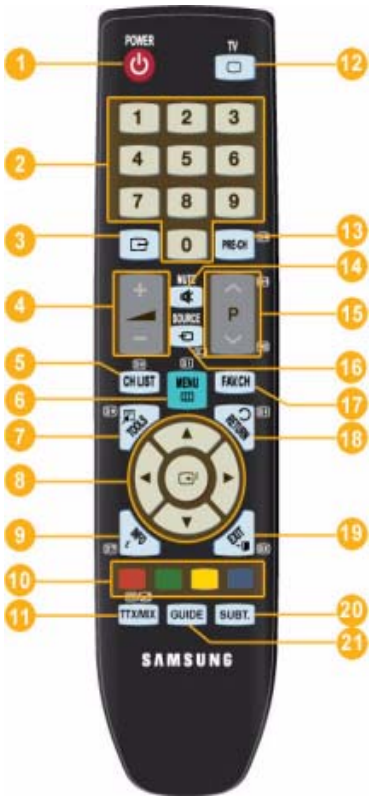
Naciśnij delikatnie jeden z przycisków sterowania.

Pojawią się przyciski LED.

IKONA		OPIS
1	[/]	Naciśnij ten przycisk, aby wybrać funkcję. Wybór sygnału innego niż telewizyjny jest możliwy tylko wtedy, gdy podłączone jest odpowiednie urządzenie. Kolejność zmiany sygnału telewizyjnego/zewnętrznego. <PC> → <DVI> → <TV> → <Zewn.> → <Moduł > → <HDMI>
2	**[MENU]**	Naciśnij ten przycisk, aby wyświetlić menu ekranowe (OSD). Za pomocą tego przycisku można wyjść z menu ekranowego lub wrócić w nim do wyższego poziomu.
3	**[-/+]**	Umożliwia przechodzenie do lewego lub prawego elementu menu lub dostosowanie wartości menu. Dopasowywanie głośności dźwięku.
4	[/]	Za pomocą tych przycisków można poruszać się po menu lub zmienić wartość w menu ekranowym. Naciśnij by zmienić kanał.
5	[ ]	Naciśnij ten przycisk, aby włączyć lub wyłączyć urządzenie. **Dioda LED zasilania** Dioda ta świeci się, gdy urządzenie normalnie funkcjonuje. Informacje dotyczące funkcji oszczędzania energii znajdują się w części funkcje oszczędzania energii w specyfikacji urządzenia. Jeśli urządzenie jest długo nieużywane, zalecamy odłączenie zasilania. Pozwoli to zminimalizować pobór prądu.
6	Czujnik pilota	Pilot zdalnego sterowania należy skierować w to miejsce wyświetlacza LCD.
7	Głośnik	-

3-3 Pilot

Działanie pilota zdalnego sterowania może zostać zakłócone przez telewizor lub inne urządzenia elektroniczne działające w pobliżu wyświetlacza LCD i powodujące zakłócenia częstotliwości.



1. POWER

Umożliwia włączenie lub wyłączenie urządzenia.

2. Przyciski numeryczne

Naciśnij by zmienić kanał.

3.

Powoduje włączenie zaznaczonej opcji menu.

4. + -

Zwiększanie lub zmniejszanie poziomu głośności.

5. CH LIST

Powoduje wyświetlenie menu „Lista kanałów” na ekranie.

6. MENU

Umożliwia otwarcie i zamknięcie menu ekranowego, lub zamknięcie menu ustawień.

7. TOOLS

Szybkie wybieranie najczęściej używanych funkcji.

8. ▼▲◀▶ Przyciski kierunku góra/dół i lewo/prawo ENTER

Umóżliwia przechodzenie do innego elementu menu lub dostosowanie wartości menu.

9. *i* INFO

Aktualne informacje o obrazie są wyświetlane w górnym lewym rogu ekranu.

10. Przyciski kolorowe

Naciśnij by dodać, usunąć lub zapisać kanał na liście ulubionych kanałów w menu „Lista Kanałów".

11. TTX / MIX

W ofercie kanałów telewizyjnych znajdują się tekstowe usługi informacyjne w postaci telegazety.

, , , , , , , ,

Funkcje telegazety

12. TV

Bezpośredni wybór trybu telewizora.

13. PRE-CH

Naciśniecie przycisku powoduje przejście do poprzedniego kanału.

14. MUTE

Naciśnij, aby chwilowo wyciszyć dźwięk.

15. ∧ P∨

Zmiana kanału.

16. SOURCE

Naciśnij przycisk, aby zmienić źródło sygnału wejściowego SOURCE.

Zmiana SOURCE jest możliwa tylko w przypadku urządzeń zewnętrznych podłączonych w danym momencie do monitora.

17. FAV.CH

Przełączanie pomiędzy ulubionymi kanałami.

18. RETURN

Powrót do poprzedniego menu.

19. EXIT

Zamykanie menu ekranowego.

20. SUBT.

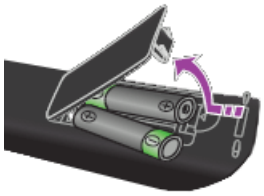
Wyświetlanie cyfrowych napisów.

21. GUIDE

Ekran Electronic Program Guide (EPG).

Wkładanie baterii do pilota

1. Podnieś pokrywę z tyłu pilota w sposób przedstawiony na rysunku.



2. Włóż dwie baterie o rozmiarze AAA.

   Bieguny + i - baterii powinny być dopasowane do znaków + i - na diagramie wewnątrz komory.

3. Załóż z powrotem pokrywę.

   Jeśli pilot nie będzie używany przez dłuższy czas, wyjmij baterie z pilota i umieść je w suchym i chłodnym miejscu.

   Jeśli pilot nie działa poprawnie, należy sprawdzić co następuje:

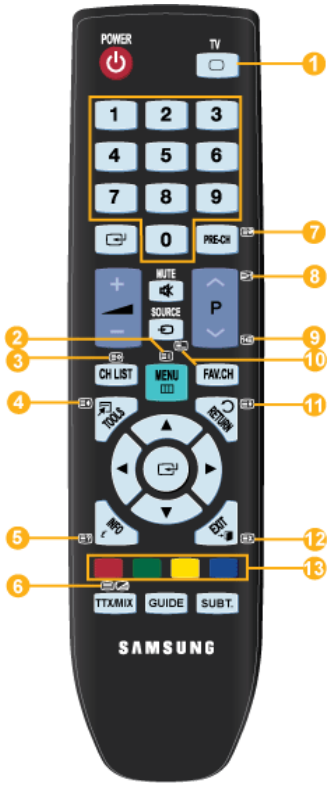
   - Czy włączone jest zasilanie telewizora?
   - Czy bieguny plus i minus baterii nie zostały zamienione?
   - Czy baterie nie są wyczerpane?
   - Czy nie wystąpiła awaria sieci elektrycznej lub czy nie odłączono kabla zasilania?
   - Czy w pobliżu nie ma żadnych specjalnych lamp jarzeniowych lub neonów?

3-4 Funkcje telegazety

Większość stacji telewizyjnych oferuje informacje w postaci telegazety. Na stronie początkowej znajdują się informacje dotyczące sposobu obsługi telegazety. Ponadto za pomocą przycisków pilota można wybrać różne opcje pasujące do wymagań użytkownika.

Aby telegazeta była prawidłowo wyświetlana, wybrany program musi być dobrze odbierany. W przeciwnym wypadku pewne informacje lub niektóre strony mogą nie być wyświetlane.

Strony telegazety można zmieniać, naciskając odpowiednie przyciski numeryczne na pilocie.



1 (exit)

Zamknięcie ekranu telegazety.

2 (indeks)

Wyświetlenie indeksu (spisu treści) w dowolnym momencie przeglądania telegazety.

3 (zapisz)

Służy do zapisywania stron telegazety.

4 (rozmiar)

Naciśnij, aby litery z górnej połowy wyświetlanego tekstu stały się dwa razy większe. Aby wykonać to samo w odniesieniu do dolnej połowy ekranu, naciśnij przycisk ponownie. Aby wyświetlić z powrotem normalny ekran, naciśnij przycisk jeszcze raz.

5 (wyświetl)

Naciśnij, aby wyświetlić ukryty tekst (np. odpowiedzi na pytania konkursowe). Aby wyświetlić z powrotem normalny ekran, naciśnij przycisk ponownie.

6 (telegazeta włączona/mieszana)

Naciśnij, aby włączyć telegazetę po wybraniu programu oferującego usługę. Naciśnij przycisk ponownie, aby wyświetlić jednocześnie obraz programu telewizyjnego i telegazetę.

7 (podstrona)

Naciśnij, aby wyświetlić dostępną podstronę.

8 (strona w górę)

Naciśnij, aby wyświetlić następną stronę telegazety.

9 (strona w dół)

Naciśnij, aby wyświetlić poprzednią stronę telegazety.

10 (tryb)

Naciśnij, aby wybrać tryb telegazety (LIST/FLOF). Naciśnięcie tego przycisku w trybie LIST spowoduje przełączenie na tryb zapisu listy. Wówczas, po naciśnięciu przycisku 3 (zapisz) strony telegazety zostaną zapisane na liście.

11 (wstrzymaj)

Naciśnij, aby zatrzymać wyświetlanie tej strony (funkcja przydatna jeśli po wybranej stronie znajduje się kilka automatycznie wyświetlanych kolejnych stron). Aby wznowić wyświetlanie, naciśnij przycisk ponownie.

12 (anuluj)

Naciśnij ten przycisk, aby w czasie wyszukiwania strony wyświetlić obraz programu telewizyjnego.

13 Przyciski kolorowe (czerwony/zielony/żółty/niebieski)

Jeśli nadawca używa systemu FASTEXT, poszczególne tematy umieszczone na stronie telegazety są oznaczone różnymi kolorami. Naciśnięcie przycisku o odpowiednim kolorze spowoduje przejście do odpowiedniego tematu. Naciśnij wymagany przycisk. Zostanie wyświetlona strona z innymi oznaczonymi kolorami informacjami, które można wybrać w identyczny sposób. Aby wyświetlić poprzednią lub następną stronę, naciśnij przycisk z odpowiednim kolorem.

3-5 Obsługa menu ekranowego

Obsługa menu ekranowego

MENU GŁÓWNE	MENU PODRZĘDNE				
Obraz[PC / DVI]	MagicBright	MagicAngle	Kontrast	Jasność	Ostrość
	Auto dopasowanie	Ekran	Opcje obrazu	Reset obrazu	
Obraz[TV / Zewn. / Moduł / HDMI]	Tryb	MagicAngle	Podświetlenie	Kontrast	Jasność
	Ostrość	Kolor	Odcień (Z/C)	Ustawienia zaawansowane	Opcje obrazu
	Reset obrazu				
Dźwięk	Tryb	Korektor	SRS TruSurround HD	Język ścieżki dźwiękowej	Format dźwięku
	Opis audio	Głośność automatyczna	Zerowanie dźwięku		
Kanał	Kraj	Automatyczne programowanie	Programowanie ręczne	Opcje wyszukiwania kablowego	Przewodnik Teraz i Następnie
	Pełny przewodnik	Domyślny przewodnik	Lista kanałów	Tryb kanałów	Dostrój
Ustawienia	Plug & Play	Język	Czas	Tryb gry	Blokada przed dziećmi
	Zmień kod PIN	Blokada rodzicielska	Napisy	Język teletekstu	Preferencje
	Cyfrowy teletekst	Efekt świetlny	Poziom podświetlenia	Melodia	Oszczędzanie energii
	Common Interface				
Wejście	Wybierz źródło	Edytuj nazwę			
Aplikacja	Anynet+ (HDMI-CEC)				
Pomoc techniczna	Test diagnostyczny	Aktualizacja oprogr.	Instrukcja Połączeń HD	Kontakt z firmą Samsung	

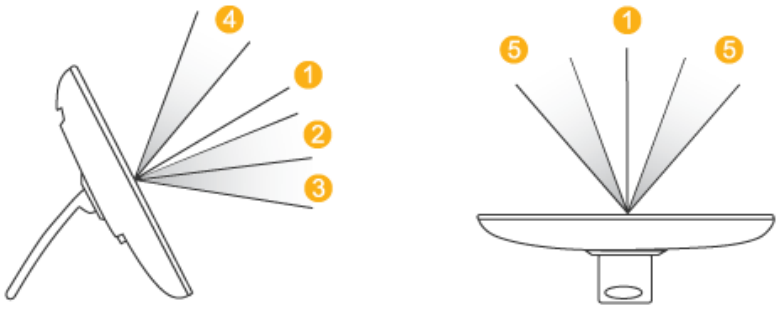
Dostępne tryby

Poniższe ikony przesdtawiają źródła sygnału, które są wyświetlanae po wybraniu odpowiedniego elementu w menu Wybierz źródło.

P	Informuje o sygnale, gdy wybrano opcję <PC> lub <DVI> z menu <Wybierz źródło >. Jest to sygnał wideo komputera, który jest podłączony poprzez terminale [PC] lub [DVI].
E	Informuje o sygnale, gdy wybrano opcję <Zewn.> z menu <Wybierz źródło >. Jest to sygnał wideo przekazywany za pośrednictwem złącza [Ext.].
H	Informuje o sygnale, gdy wybrano opcję <HDMI> z menu <Wybierz źródło>. Jest to sygnał przekazywany za pośrednictwem złącza [HDMI].
T	Informuje o sygnale, gdy wybrano opcję <TV> z menu <Wybierz źródło >. Jest to sygnał przekazywany za pośrednictwem złącza [ANT IN].
C	Informuje o sygnale, gdy wybrano opcję <Moduł> z menu <Wybierz źródło >. Jest to sygnał przekazywany za pośrednictwem złącza [COMPONENT].

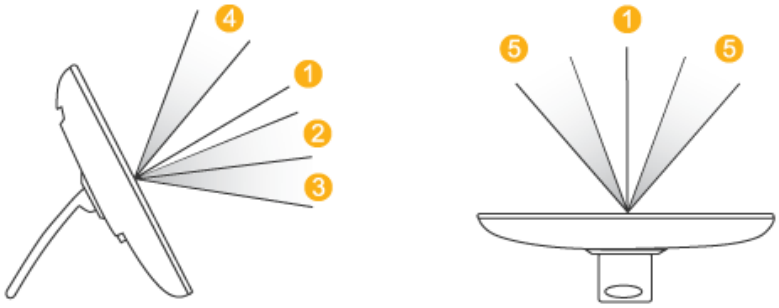
Obraz[PC / DVI]

Ustawienia domyslne mogą być różne, zależnie od wybranego Trybu wejścia (źródła sygnału wejściowego wybranego na Liście Zewnętrznych Źródeł) i wybranej rozdzielczości.

MENU	OPIS
MagicBright P	<MagicBright> to funkcja oferująca optymalne warunki oglądania w zależności od zawartości wyświetlanego obrazu. Obecnie dostępne jest pięć różnych trybów: <Zabawa>, <Internet>, <Tekst>, <Kontrast dynamiczny> i <Użytkownika>. Każdy tryb ma własne, fabryczne ustawienia jasności. • <Zabawa> Wysoki poziom jasności Do oglądania dynamicznego obrazu, np. filmu Blu-ray lub DVD. • <Internet> Tryb ten jest przeznaczony do pracy z obrazami będącymi kombinacją tekstu i grafiki. • <Tekst> Tryb ten ma zastosowanie w pracy z dokumentami lub plikami składającymi się przede wszystkim z tekstu. • <Kontrast dynamiczny> <Funkcja dynamicznej regulacji kontrastu <Kontrast dynamiczny> automatycznie wykrywa rozkład sygnału wideo i dostosowuje ustawienia tak, by uzyskać optymalny kontrast. • <Użytkownika> Pomimo że wartości wstępnie skonfigurowane zostały starannie dobrane przez zespół inżynierów, ustawienia mogą okazać się nieodpowiednie dla wzroku użytkownika, w zależności od jego preferencji. W takim przypadku należy dostosować jasność i kontrast za pomocą menu ekranowego. Naciśnij przycisk [TOOLS], aby wyświetlić menu <Narzędzia>. Aby ustawić opcję <MagicBright>, można również wybrać opcję <Narzędzia>→<MagicBright>.
MagicAngle P	Korzystając z tej funkcji, można optymalnie wyregulować jakość obrazu w zależności od kąta patrzenia. Podczas oglądania ekranu z dołu, z góry, z prawej lub lewej strony monitora, poprzez ustawienie odpowiedniego trybu można uzyskać podobną jakość obrazu jak podczas oglądania ekranu dokładnie z przodu. Wybierz <Wył.> jeśli patrzysz a ekran z przodu. • <Wył.> 1 - Wybierz, jeśli patrzysz na ekran telewizora z przodu. • <Tryb z odchyl. 1> 2 - Wybierz, jeśli patrzysz na ekran telewizora lekko z dołu • <Tryb z odchyl. 2> 3 - Wybierz, jeśli patrzysz na ekran telewizora z dołu. • <Tryb stojący> 4 -Wybierz, jeśli patrzysz na ekran telewizora z góry. • <Tryb boczny> 5 - Wybierz, jeśli patrzysz na ekran telewizora z prawej lub lewej strony.  Naciśnij przycisk [TOOLS], aby wyświetlić menu Narzędzia. Aby ustawić opcję <MagicAngle>, można również wybrać opcję <Narzędzia> → <MagicAngle>.

MENU	OPIS
Kontrast / Jasność / Ostrość P	Te menu ekranowe służą do zmiany kontrastu i jasności zgodnie z preferencjami użytkownika. • <Kontrast> - Umożliwia dostosowanie kontrastu.. • <Jasność> - Umożliwia dostosowanie jasności. • <Ostrość> -Umożliwia dostosowanie ostrości. Niedostępne, gdy opcja <MagicBright> jest ustawiona na <Kontrast dynamiczny>.
Auto dopasowanie P	Wartości takie, jak <Gładki>, <Ziarnisty> oraz <Pozycja>, są dopasowywane automatycznie. Przy zmianie rozdzielczości na panelu sterowania wykonywana jest funkcja automatyczna. Opcja dostępna tylko w trybie <PC> Naciśnij przycisk [TOOLS], aby wyświetlić menu Narzędzia. Opcję <Auto dopasowanie > można również ustawić, wybierając <Narzędzia> → <Auto dopasowanie >.
Ekran P	• <Ziarnisty> Funkcja usunięcia ziarnistości umożliwia usunięcie zakłóceń takich, jak pionowe prążki. <Regulacja parametru <Ziarnisty> może spowodować przesunięcie obszaru obrazu na ekranie. Centralne położenie obrazu można przywrócić za pomocą menu regulacji położenia w poziomie. • <Gładki> Funkcja gładkiego obrazu umożliwia usunięcie zakłóceń, takich jak prążki poziome. Jeśli po przeprowadzeniu strojenia <Gładki> szum wciąż występuje, należy zwiększyć częstotliwość (Ziarnisty) i ponownie użyć tej funkcji. • <Położenie obrazu PC> Dostosowanie położenia obrazu w pionie oraz poziomie. • <Reset obrazu> Umożliwia zastąpienie parametrów obrazu przez fabryczne ustawienia domyślne. Opcja dostępna tylko w trybie <PC>
Opcje obrazu P	• <Ton kolorów> Umożliwia zmianę tonów koloru. Opcja dostępna tylko w trybie <PC> / <DVI> • <Zimny> - <Normalna> - <Ciep.> - <Użytkownika> • <Wzm. R> - < Wzm. ziel.> - <Wzm. nieb.> Umożliwia dostosowanie poszczególnych składowych kolorów R, G, B (Czerwony, Zielony, Niebieski). • <Rozmiar> Umożliwia przełączenie rozmiaru. • <16:9> - <4:3>
Reset obrazu P	Umożliwia zastąpienie parametrów obrazu przez domyślne ustawienia fabryczne. • <Zeruj tryb obrazu> - <Anuluj>

Obraz [TV / Zewn. / Moduł / HDMI]

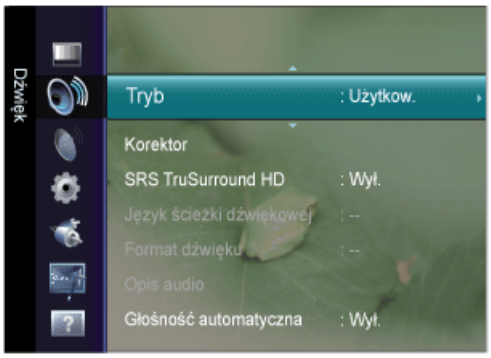
MENU	OPIS
Tryb TCHE	Tryb wyświetlania obrazu można dostosować do indywidualnych upodobań. Można włączyć ustawienie <Dynamiczne>, <Standardowy> lub <Film>. • <Dynamiczne> Umożliwia wybranie obrazu w celu wyświetlania w wysokiej rozdzielczości w jasnym pomieszczeniu. • <Standardowy> Ustawia optymalny obraz w normalnym otoczeniu. • <Film> Umożliwia wybranie obrazu w celu wyświetlania filmów w ciemnym pomieszczeniu. Naciśnij przycisk [TOOLS], aby wyświetlić menu Narzędzia. Opcję <Tryb obrazu> można również ustawić, wybierając <Narzędzia> → <Tryb obrazu>.
MagicAngle TCHE	Korzystając z tej funkcji, można optymalnie wyregulować jakość obrazu w zależności od kąta patrzenia. Podczas oglądania ekranu z dołu, z góry, z prawej lub lewej strony monitora, poprzez ustawienie odpowiedniego trybu można uzyskać podobną jakość obrazu jak podczas oglądania ekranu dokładnie z przodu. Wybierz <Wył.> jeśli patrzysz a ekran z przodu. • <Wył.> 1 - Wybierz, jeśli patrzysz na ekran telewizora z przodu. • <Tryb z odchyl. 1> 2 - Wybierz, jeśli patrzysz na ekran telewizora lekko z dołu • <Tryb z odchyl. 2> 3 - Wybierz, jeśli patrzysz na ekran telewizora z dołu. • <Tryb stojący> 4 -Wybierz, jeśli patrzysz na ekran telewizora z góry. • <Tryb boczny> 5 - Wybierz, jeśli patrzysz na ekran telewizora z prawej lub lewej strony.  Naciśnij przycisk [TOOLS], aby wyświetlić menu Narzędzia. Aby ustawić opcję <MagicAngle>, można również wybrać opcję <Narzędzia> → <MagicAngle>. Tryby <TV>, <Moduł>, <Ext.> i <HDMI> obsługują wyłącznie menu <Tryb z odchyl. 1> i <Tryb z odchyl. 2> .
Podświetlenie / Kontrast / Jasność / Ostrość / Kolor / Odcień (Z/C) TCHE	Produktu dysponuje opcjami pozwalającymi na regulację jakości obrazu. • <Podświetlenie > - Jasność podświetlenia ekranu LCD. • <Kontrast> - Poziom kontrastu obrazu. • <Jasność> - Poziom jasności obrazu. • <Ostrość> - Poziom ostrości obrazu. • <Kolor> - Poziom nasycenia barw obrazu. • <Odcień (Z/C)> - Poziom zabarwienia obrazu. Włącza się, gdy sygnał wideo ma format NTSC.

MENU	OPIS
Ustawienia zaawansowane TCHE	Nowe produkty firmy Samsung pozwalają na wprowadzenie jeszcze dokładniejszych ustawień niż poprzednie modele. Informacje o szczegółowych ustawieniach znajdują się poniżej. <Opcja <Ustawienia zaawansowane> jest dostępna w trybach <Standardowy> lub <Film >. • <Tonacja czerni> - Umożliwia wybór poziomu w celu dopasowania głębi obrazu na ekranie. • <Wył.> - <Ciemna> - <Ciemniejsza> - <Najciemniejsza> • <Kontrast dynamiczny> -Umożliwia wybranie optymalnego kontrastu obrazu. • <Wył.> - <Niski> - <Średnia> - <Wysoka> • <Gamma> - Istnieje możliwość regulacji intensywności kolorów podstawowych (czerwony, zielony, niebieski). • <Przest. kolorów> - <Przest. kolorów> to matryca kolorów, składająca się z kolorów czerwonego, zielonego i niebieskiego. Wybierz ulubione ustawienie opcji <Przest. kolorów>, aby uzyskać obraz w możliwie naturalnych barwach. • <Auto> - <Oryginalna> • <Balans bieli> - Umożliwia regulację temperatury koloru w celu uzyskania bardziej naturalnych barw. • <Przes. R> - <Przes.ziel.> - <Przes.nieb.> - <Wzm. R> - <Wzm. ziel.> - <Wzm. nieb.> - <Zeruj> • <Odcień skóry> - Umożliwia zwiększenie nasycenia koloru, odpowiadającego opcji <Odcień skóry> . Zmiana wartości regulacji powoduje odświeżenie dostosowywanego ekranu. • <Uwydatnienie krawędzi> - Umożliwia uwydatnienie krawędzi obiektów w obrazie. • <Wył.> - <Wł.>

MENU	OPIS
Opcje obrazu TCHE	• <Ton kolorów> Umożliwia zmianę tonów koloru. • <Zimny> - <Normalny> - <Ciep.1> - <Ciep.2> • <Ustawienie <Ciep.1> lub <Ciep.2> zostaje uaktywnione tylko w przypadku trybu obrazu <Film>. • Ustawienia można dostosować i zapisać dla każdego urządzenia zewnętrznego, które podłączono do wejścia telewizora. • <Rozmiar> Umożliwia przełączenie rozmiaru. • <Auto szeroko> - Automatycznie dostosowuje rozmiar obrazu do proporcji „16:9”. • <16:9> - Dostosowuje rozmiar ekranu do proporcji 16:9, które są odpowiednie dla filmów DVDs lub transmisji panoramicznej. • <Rozciągn. w poziomie> - Powiększenie obrazu do formatu większego niż 4:3. • <Powiększenie> - Powoduje powiększenie obrazu panoramicznego 16:9 (w kierunku pionowym) w celu zapełnienia ekranu. • <4:3> - Jest to ustawienie domyślne dla filmów wideo i programów nadawanych w normalnym formacie obrazu. • <Dopasowanie do ekranu> - Funkcja ta zapobiega okrojeniu obrazu podczas wyświetlania go w sygnale HDMI (720P / 1080i / 1080p), Component (1080i / 1080p). Naciśnij przycisk [TOOLS], aby wyświetlić menu Narzędzia. Rozmiar można również wybrać za pomocą opcji <Narzędzia> → <Rozmiar obrazu>. • W zależności od wybranego źródła, dostępne opcje rozmiaru obrazu mogą się różnić. • Dostępne elementy zależą od wybranego trybu. • Ustawienia można dostosować i zapisać dla każdego urządzenia zewnętrznego, które podłączono do wejścia telewizora. • <Rozciągn. w poziomie>: Naciśnij przycisk ►, wybierz opcję Pozycja i naciśnij przycisk [E]. Naciśnij przycisk ▲ lub ▼, aby przesunąć obraz w górę lub w dół. Następnie naciśnij przycisk [E]. • <Powiększenie>: Naciśnij przycisk ►, wybierz opcję Pozycja i naciśnij przycisk [E]. Naciśnij przycisk ▲ lub ▼, aby przesunąć obraz w górę lub w dół. Następnie naciśnij przycisk [E]. Naciśnij przycisk ►, aby wybrać Pozycja i naciśnij przycisk [E]. Naciśnij przycisk ▲ lub ▼, aby powiększyć lub zmniejszyć rozmiar obrazu w pionie. Następnie naciśnij przycisk [E]. • Po wybraniu opcji <Dopasowanie do ekranu> w trybie HDMI (1080i) lub Moduł (1080i): Wybierz pozycję, naciskając przycisk ◄ lub ►. Aby przesuwać obraz, należy użyć przycisków ▲, ▼, ◄ lub ►. • <Zeruj> : Za pomocą przycisków ◄ lub ► wybierz opcję <Zeruj> , a następnie naciśnij przycisk [E]. Możesz rozpocząć ustawianie wartości. • Użycie funkcji <Dopasowanie do ekranu> przy sygnale wejściowym HDMI 720p spowoduje odcięcie jednej linii na górze, na dole, z prawej oraz z lewej strony ekranu, podobnie jak przy funkcji Overscan. • <Tryb ekranu> Cyfrowa redukcja szumów. Użytkownik może skonfigurować ustawienie <Tryb ekranu> tylko po zmianie ustawienia rozmiaru obrazu na <Auto szeroko.>. W państwach europejskich obowiązują inne wymagania dotyczące rozmiaru obrazu (Picture size), z tego powodu tę funkcję pozostawiono by pomóc użytkownikom w konfiguracji. • <16:9> - Ustawia obraz w formacie 16:9. • <Rozciągn. w poziomie> - Powiększenie obrazu do formatu większego niż 4:3. • <Powiększenie> -Rozciągnięcie obrazu w pionie. • <4:3> - Wyświetlanie obrazu w formacie 4:3. Ta funkcja jest dostępna w trybie <Auto. szerokość>. Ta funkcja jest niedostępna w trybach <PC>,<DVI>, <Moduł> i <HDMI>.

MENU	OPIS
	• <Cyfrowa redukcja szumu> Cyfrowa redukcja szumów. Jeśli sygnał telewizyjny odbierany przez telewizor jest zbyt słaby, można włączyć funkcję redukcji szumów, aby zredukować zakłócenia statyczne i cienie, które mogą pojawiać się na ekranie. • <Wył.> - <Niski> - <Średnia> - <Wysoka> - <Auto> • <Poziom czerni HDMI> Podłączenie odtwarzacza lub nagrywarki DVD do telewizora za pomocą kabla <HDMI> może spowodować pogorszenie jakości obrazu, np. wzrost poziomu zaczernienia, zmniejszenie kontrastu, zmniejszenie natężenia kolorów itp., w zależności od podłączonego urządzenia. W takiej sytuacji należy wyregulować jakość obrazu telewizora za pomocą opcji <Poziom czerni HDMI>. ✎ Funkcja jest aktywna wyłącznie, gdy urządzenie zewnętrzne jest podłączone do gniazda <HDMI>. • <Normalny> - <Niski> • <Tryb Film> Funkcja <Tryb Film> pozwala oglądać filmy z jakością kina domowego. • <Wył.> - <Auto> ✎ <Tryb Film> jest obsługiwany w trybach <TV>, <Moduł> (480i / 1080i) i <HDMI>(480i / 1080i).
Reset obrazu TCHE	Umożliwia zastąpienie parametrów obrazu przez domyślne ustawienia fabryczne. • <Zeruj tryb obrazu> - <Anuluj>

Dźwięk



MENU	OPIS
Tryb PTCHE	• <Standardowy> Wybierz opcję Standard, aby używać standardowych ustawień fabrycznych. • <Muzyka> Wybierz opcję Music podczas oglądania teledysków lub koncertów. • <Film> Wybierz opcję Movie podczas oglądania filmów. • <Wyraźny głos > Podkreśla głos kosztem innych dźwięków. • <Użytkownika> Wybierz opcję Custom, aby dopasować ustawienia do własnych upodobań. Naciśnij przycisk [TOOLS], aby wyświetlić menu Narzędzia. Opcję <Tryb dźwięku> można również ustawić, wybierając <Narzędzia> → <Tryb dźwięku>.
Korektor PTCHE	Dostosować można balans dźwięku pomiędzy lewym a prawym głośnikiem lub ustawić odpowiedni poziom głośności. • <Tryb> Umożliwia wybór trybu dźwięku zgodnie z własnymi preferencjami. • <Balans> Dostosować można balans dźwięku pomiędzy lewym a prawym głośnikiem lub ustawić odpowiedni poziom głośności. • <100Hz> - <300Hz> - <1KHz> - <3KHz> - <10KHz> Służy do regulacji częstotliwości pasma. • <Zeruj> Przywrócenie domyślnych ustawień korektora.
SRS TruSurround HD PTCHE	<SRS TruSurround HD> to opatentowana technologia firmy SRS, która umożliwia odtwarzanie 5.1-kanałowego dźwięku przy użyciu dwóch głośników. Technologia TruSurround zapewnia przekonujące, wirtualne wrażenie dźwięku przestrzennego przez dowolny zestaw dwóch głośników, w tym także przez głośniki wbudowane w telewizorze. Funkcja ta jest całkowicie zgodna z wszystkimi formatami wielokanałowymi. • <Wył.> - <Wł.> Naciśnij przycisk [TOOLS], aby wyświetlić menu Narzędzia. Opcję <SRS TS HD> można również ustawić, wybierając <Narzędzia> → <SRS TS HD>.
Język ścieżki dźwiękowej TCHE	Można zmienić domyślne ustawienie języka dźwięku. Ta opcja umożliwia wyświetlenie informacji o języku dla wybranego kanału. • Funkcja może być wybrana przy wyświetlaniu kanału cyfrowego. • Dostępne są jedynie te języki, które są emitowane.
Format dźwięku TCHE	Jeśli dźwięk jest emitowany zarówno przez główny głośnik, jak i przez odbiornik audio, może wystąpić efekt echa z związku z różnicą w prędkości dekodowania między głównym głośnikiem i odbiornikiem audio. W takiej sytuacji należy użyć głośnika telewizora. • <MPEG> - <Dolby Digital> • Funkcja może być wybrana przy wyświetlaniu kanału cyfrowego. • Dostępność opcji Format dźwięku jest uzależniona od nadawanego sygnału.

MENU	OPIS
Opis audio TCHE	Funkcja pomocnicza audio zapewnia dodatkową ścieżkę audio dla osób niedowidzących. Za pośrednictwem tej funkcji emitowana jest ścieżka audiodeskrypcji (Opis audio), jeśli została ona dołączona do głównej ścieżki audio. Użytkownicy mogą włączyć bądź wyłączyć funkcję Opis audio, a także regulować głośność. • <Opis audio> Włączenie lub wyłączenie funkcji opisów dźwiękowych. • <Głośność> Regulacja poziomu głośności opisu dźwiękowego. • Funkcja Volume jest aktywna, gdy opcja Opis audio jest ustawiona na On. • Funkcja może być wybrana przy wyświetlaniu kanału cyfrowego.
Głośność automatyczna PTCHE	Redukuje różnice poziomu głośności między różnymi nadawcami. • <Wył.> - <Wł.>
Zerowanie dźwięku PTCHE	Przywrócenie fabrycznych ustawień opcji Dźwięk. • <Zeruj wszystko> - <Zeruj tryb dźwięku> - <Anuluj> <Reset trybu dźwięku>: Bieżące ustawienia dźwięku zostaną przywrócone do wartości fabrycznych.

Wybieranie trybu dźwięku

Tryb dźwięku można ustawić w menu <Narzędzia>. Po ustawieniu opcji <Dual I-II> na ekranie wyświetli się aktualny tryb dźwięku.

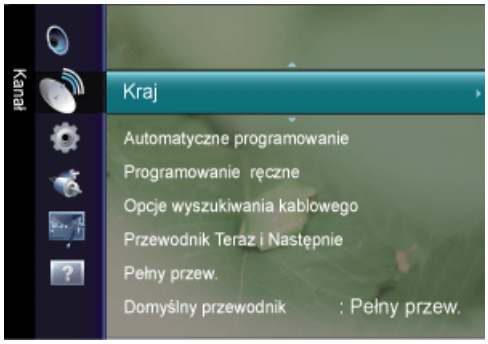
	Rodzaj dźwięku	Dual 1 / 2	DUAL 1 / 2
A2 Stereo	Mono	MONO	Automatyczna zmiana
	Stereo	STEREO ⟷ MONO	Automatyczna zmiana
	Dual	DUAL 1 ⟷ DUAL 2	DUAL 1
NICAM Stereo	Mono	MONO	Automatyczna zmiana
	Stereo	MONO ⟷ STEREO	Automatyczna zmiana
	Dual	MONO ⟷ DUAL 1 DUAL 2	DUAL 1

Jeśli sygnał stereofoniczny jest słaby i przestawia się automatycznie, zaleca się ustawienie trybu Mono.

Ta funkcja jest aktywna tylko dla sygnału dźwięku stereofonicznego. Jest nieaktywna w przypadku sygnału dźwięku mono.

Ta funkcja jest dostępna tylko w trybie TV.

Kanał


Kanał
Kraj
Automatyczne programowanie
Programowanie ręczne
Opcje wyszukiwania kablowego
Przewodnik Teraz i Następnie
Pełny przew.
Domyślny przewodnik
: Pełny przew.

MENU	OPIS
Kraj T	Przed włączeniem funkcji Auto Store ustaw państwo dla opcji, w którym używany jest ten produkt. Jeśli na liście nie widnieje żądane państwo, wybierz opcję Others. • <Kanał Cyfrowy> Funkcja zmiany kraju dla kanałów cyfrowych. • <Kanał analogowy> Funkcja zmiany kraju dla kanałów analogowych. Pojawi się ekran z monitem o wprowadzenie kodu PIN. Wprowadź czterocyfrowy numer PIN.
Automatyczne programowanie T	Telewizor sam wyszukuje częstotliwości, na których nadawane są programy na danym obszarze (dostępność poszczególnych kanałów zależy od obszaru). Numery przypisywane programom automatycznie mogą jednak nie odpowiadać numerom faktycznym lub preferowanym przez użytkownika. Jeśli kanał został zablokowany za pomocą funkcji Blokada przed dziećmi, pojawi się monit o wprowadzenie kodu PIN. • <Naz. / Kablowa> Źródło sygnału do zapamiętania. **<Naz. / Kablowa>** • <Cyfrowy & Analogowe> Kanały cyfrowe i analogowe. • <Cyfrowy> Kanały cyfrowe. • <Analogowe > Kanały analogowe. **Wybranie opcji <Kablowa> → <Cyfrowy & Analogowe> lub <Kablowa> → <Cyfrowy >: Podaj wartość do skanowania kanałów telewizji kablowej.** • <Tryb wyszukiwania> Pełne / Sieć / Szybkie **Szybkie** • <Network ID> Wyświetla kod identyfikacyjny sieci. • <Częstotliwość> Wyświetla częstotliwość dla danego kanału. (W zależności od państwa) • <Modulation> Wyświetla dostępne wartości modulacji. • <Przepływność> Wyświetla symbole dostępnych prędkości. Funkcja umożliwia automatyczne wyszukanie kanałów i zapamiętanie ich w pamięci telewizora.

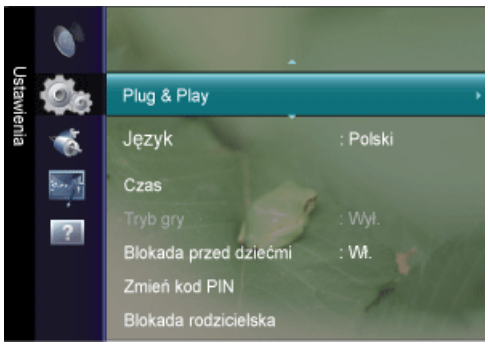
MENU	OPIS
Programowanie ręczne T	Umożliwia przeszukanie zakresu dostępnych w danym regionie częstotliwości telewizyjnych i ręczne zachowanie znalezionych kanałów. • <Kanał Cyfrowy> Ręczne wyszukiwanie kanałów cyfrowych. • <Kanał> Wybierz numer kanału za pomocą przycisków ▲,▼ lub numerycznych (0~9). • <Częstotliwość> Wybierz częstotliwość za pomocą przycisków numerycznych. • <Szer. pasma> Wybierz szerokość pasma za pomocą przycisków ▲,▼ lub numerycznych (0~9). • Opcja Kanał Cyfrowy jest dostępna wyłącznie w trybie telewizji cyfrowej (DTV). • Po zakończeniu lista kanałów zostanie odpowiednio zaktualizowana. • <Kanał analogowy> Ręczne wyszukiwanie kanałów analogowych. • <Program>(Numer <Program>, który ma zostać przypisany kanałowi) Wprowadza odpowiedni numer programu na ekranie. Wybierz numer programu za pomocą przycisków ▲,▼ lub numerycznych (0~9). • <System obrazu> Ustawiaj, dopóki nie zostanie uzyskana najwyższa jakość koloru. Wybierz system obrazu za pomocą przycisków ▲ lub ▼. • <Auto>-<PAL>-<SECAM>-<NTSC4.43> • <System fonii> Ustawiaj, dopóki nie zostanie uzyskana najwyższa jakość dźwięku. Wybierz system dźwięku za pomocą przycisków ▲ lub ▼. • <BG>-<DK>-<I>-<L> • <Kanał> (Jeśli znasz numer kanału, który ma zostać zapisany) W telewizorze można zaprogramować kanały telewizyjne, włącznie z odbieranymi przez sieć telewizji kablowej. Podczas ręcznego programowania kanałów użytkownik może od razu: zdecydować, czy zaprogramować poszczególne wyszukane kanały; wskazać numer programu, pod którym ma się znaleźć dany kanał. • <C> (tryb kanału antenowego) W tym trybie można wybrać kanał poprzez wprowadzenie numeru przypisanego każdej stacji nadawanej drogą antenową. • <S> (tryb kanału telewizji kablowej) W tym trybie można wybrać kanał poprzez wprowadzenie numeru przypisanego każdej stacji telewizji kablowej. • <Szukaj> (Jeśli nie znasz numerów kanałów) Naciśnij przycisk ▲ lub ▼, aby rozpocząć wyszukiwanie. Tuner przeszukuje pasma częstotliwości do momentu odebrania sygnału pierwszego kanału lub kanału wybranego przez użytkownika na ekranie. • <Zapisz> (Jeśli chcesz zapisać numer kanału i związany z nim numer programu) Jest używany do przechowywania numeru wprowadzonego przez użytkownika. Potwierdź wybór, naciskając przycisk [↵].
Opcje wyszukiwania kablowego (zależy od kraju) T	Funkcja umożliwia ręczne dodawanie zakresu kanałów do skanowania, w trybie pełnego wyszukiwania funkcji Automatyczne programowanie. • <Częst.pocz.~końc. > Wyświetla częstotliwość dla danego kanału. • <Modulation> Wyświetla dostępne wartości modulacji. • <Przepływność> Wyświetla symbole dostępnych prędkości.

MENU	OPIS
Przewodnik Teraz i Następnie / Pełny przew. / Domyślny przewodnik T	Informacje elektronicznego przewodnika po programach (Electronic Programme Guide, EPG) są dostarczane przez nadawców. Ze względu na informacje przekazywane dla danego kanału pozycje programów mogą być puste lub nieaktualne. Wyświetlane dane są automatycznie aktualizowane natychmiast po odebraniu nowych informacji. Menu przewodnika można również wyświetlić, naciskając przycisk [GUIDE]. (Aby skonfigurować opcję <Domyślny przewodnik>, zapoznaj się z opisem). • <Przewodnik Teraz i Następnie> Ta opcja umożliwia wyświetlenie informacji o bieżącym i następnym programie spośród sześciu kanałów widocznych w kolumnie po lewej stronie. • <Pełny przewodnik> Ta opcja umożliwia wyświetlenie informacji o programach w postaci jednogodzinnych segmentów. Wyświetlane są informacje o dwóch kolejnych godzinach dla danego programu, które można przewijać do przodu oraz wstecz. • Tytuł programu jest wyświetlany na środku w górnej części ekranu. Aby uzyskać szczegółowe informacje, naciśnij przycisk INFO. Szczegółowe informacje obejmują numer kanału, czas oglądania, pasek stanu, poziom ochrony rodzicielskiej, informacje o jakości obrazu (HD/SD), tryby dźwięku, napisy dialogowe lub telegazetę, język napisów dialogowych lub telegazety i krótkie streszczenie wybranego programu. • “... ” — ten symbol jest wyświetlany, gdy streszczenie jest długie. • Wyświetlanych jest sześć kanałów. Aby przełączyć kanał, przejdź do odpowiedniego kanału za pomocą przycisków ▲ lub ▼. • <Domyślny przewodnik> Wybór wyświetlanego przewodnika <Przewodnik Teraz i Następnie> lub <Pełny przewodnik> po naciśnięciu na pilocie przycisku GUIDE. • <Przewodnik Teraz i Następnie> - <Pełny przewodnik>

MENU	OPIS
Lista kanałów T	Za pomocą tego menu można dodawać i usuwać kanały, ustawiać ulubione kanały oraz skorzystać z przewodnika dla kanałów cyfrowych. Aby wybrać te opcje, wystarczy nacisnąć przycisk[CH LIST] na pilocie. • <Wszystkie kanały> - Pokazuje wszystkie dostępne aktualnie kanały. • <Dodano kanały> - Pokazuje wszystkie dodane kanały. • <Ulubione> - Pokazuje wszystkie ulubione kanały. Naciśnij przycisk [TOOLS], aby wyświetlić menu Narzędzia. Dodawanie do (lub usuwanie z) Ulubionych można ustawić poprzez wybranie opcji <Ulubione>, wybierając opcję <Narzędzia> → <Dodaj do Ulubionych> (lub <Usuń z Ulubionych>) Aby wybrać jeden z ulubionych kanałów, naciśnij przycisk [FAV.CH] na pilocie zdalnego sterowania. • <Zaprogramowane> - Pokazuje wszystkie bieżąco zaprogramowane programy. • Za pomocą przycisków ▲ lub ▼ wybierz kanał z listy <Wszystkie kanały>, <Dodano kanały> lub <Ulubione>, a następnie naciśnij przycisk [] . Rozpocznie się wyświetlanie wybranego kanału. • Funkcje kolorowych przycisków na liście <Lista kanałów>. • <zielony> (Powiększenie): Wydłużenie lub skrócenie numeru kanału. • <Żółty> (Wybierz): Umożliwia wybór wielu list kanałów. Operacje dodawania i usuwania oraz dodawania i usuwania z Ulubionych można wykonać dla wielu kanałów jednocześnie. Wybierz żądane kanały i naciśnij żółty przycisk. Wybrane kanały zostaną ustawione jednocześnie. Na lewo od wybranych kanałów pojawi się znak . • <TOOLS> (Narzędzia): 0Wyświetlenie menu <Dodaj> (lub<Usuń>), <Dodaj do Ulubionych> (lub <Usuń z Ulubionych>), <Wyśw. z wyk. wył. czas.>, <Edycja numeru kanału>, <Sortuj>, <Zablokuj>, <Zaznacz wszystkie> (lub <Odznacz wszystkie>) i <Automatyczne programowanie> (Dostępne opcje menu mogą się różnić w zależności od sytuacji.) • Ikony stanu kanału • : Kanał analogowy. • : Kanał ustawiony jako Ulubione. • : Kanał wybrany za pomocą żółtego przycisku. • : Program aktualnie wyświetlany. • : Kanał zablokowany. • : Program zarezerwowany

MENU	OPIS
Tryb kanałów T	Po naciśnięciu przycisku P[/] kanały będą przełączane w ramach wybranej listy kanałów. • <Dodano kanały> Kanały będą przełączane w ramach listy zapamiętanych kanałów. • <Ulubione kanały> Kanały będą przełączane w ramach listy ulubionych kanałów.
Dostrój T	Użyj funkcji dostrajania, aby ręcznie dostosować ustawienie danego kanału do najlepszego odbioru. • Jeśli dostrojony kanał nie zostanie zapisany w pamięci monitora, ustawienie nie będzie zapamiętane. • Dostrojone kanały, które zostały zapisane oznaczane są gwiazdką „*” po prawej stronie numeru kanału w nagłówku. • W celu zresetowania dostrojenia należy za pomocą przycisku ▼ wybrać opcję <Zeruj>, a następnie nacisnąć przycisk [ ] . • Dostrojenie jest możliwe tylko dla kanałów telewizji analogowej.

Ustawienia



MENU	OPIS
Plug & Play T	Wyświetla elementy menu, które pokazały się po pierwszym podłączeniu telewizji.
Język PTCHE	Wybrany język wpływa wyłącznie na język menu ekranowego (OSD).

MENU	OPIS
Czas PTCHE	• <Zegar> Ustawienie czasu jest wymagane do tego, aby korzystać z różnych funkcji telewizora. • <Tryb zegara> Wybór automatycznej lub ręcznej konfiguracji czasu. • <Auto> - <Ręczny> • W zależności od stacji nadawczej i sygnału, automatyczne ustawienia zegara mogą nie być prawidłowe. W takiej sytuacji należy zegar ustawić ręcznie. • W celu automatycznego ustawienia zegara musi być podłączona antena lub telewizja kablowa. • <Ustawienie zegara> Istnieje możliwość ręcznego ustawiania czasu. • Funkcja jest dostępna tylko wtedy, gdy opcja <Tryb zegara> zostanie ustawiona na tryb <Ręczny>. • Dzień, miesiąc, rok, godzinę i minuty można wprowadzić bezpośrednio za pomocą przycisków numerycznych na pilocie. • Po naciśnięciu przycisku [INFO] wyświetlona zostanie bieżąca godzina. • Po odłączeniu przewodu zasilania należy ponownie ustawić zegar. • <Auto. wyłączanie> Telewizor zostanie automatycznie wyłączony po wybranym czasie. • <Wył. > - <30 min> - <60 min> - <90 min> - <120 min> - <150 min> - <180 min> Naciśnij przycisk [TOOLS], aby wyświetlić menu <Narzędzia>. Funkcję automatycznego wyłączania można również wybrać za pomocą funkcji <Narzędzia> → <Auto. wyłączanie>. Aby anulować funkcję <Auto. wyłączanie>, wybierz opcję <Wył.>.

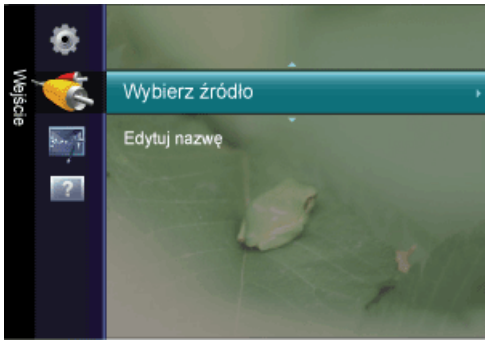
MENU	OPIS
	• <Czasomierz 1 / Czasomierz 2 / Czasomierz 3> Można określić trzy różne ustawienia włącznika / wyłącznika czasowego. W pierwszej kolejności należy ustawić zegar. • <Czas włączenia> Ustaw <godz.> i <minutę>, <am/pm> oraz opcję <Włącz/ Wyłącz>. (Aby aktywować włącznik/wyłącznik czasowy przy wprowadzonych ustawieniach, wybierz opcję Włącz.) • <Czas wyłączenia> Ustaw <godz.> i <minutę>, <am/pm> oraz opcję <Włącz/ Wyłącz>. (Aby aktywować włącznik/wyłącznik czasowy przy wprowadzonych ustawieniach, wybierz opcję Włącz.) • <Głośność> Wybór żądanego poziomu głośności. • <Antena> Wyświetla typ anteny. (<Naz.> lub <Kablowa>). Aby ustawić opcję <Antena>, można również wybrać opcję <Kanał>→<Antena>. • <Kanał> Wybór kanału. • <Powtórz> Wybierz opcję <Jedn.>, <Codziennie>, <Pon.~pt>, <Pon.~Sob.>, <Sob.~Nd.> lub <Ręczny>. • Jeśli została wybrana opcja <Ręczny> została wybrana, naciśnij przycisk ►, aby wskazać dzień tygodnia. Po wskazaniu wybranego dnia naciśnij przycisk [↵]. Pojawi się znak (✓). • <Godzina>, <Minuta> i numer kanału można wprowadzić za pomocą przycisków numerycznych na pilocie. • Wył. automatycznie - Jeśli w ciągu trzech godzin od włączenia telewizora po ustawieniu funkcji automatycznego włączania nie zostanie w telewizorze wywołana żadna funkcja, telewizor zostanie wyłączony. Funkcja jest dostępna tylko po włączeniu funkcji wyłącznika czasowego. Pozwala ona uniknąć ryzyka związanego z przegrzaniem się telewizora w wyniku jego zbyt długiego włączenia.
Tryb gry PTCHE	Po podłączeniu do konsoli gier, takiej jak na przykład PlayStation™ lub Xbox™, można spotęgować wrażenia płynące z gry, jeśli wybierze się tryb gry. • <Wył.> - <Wł.> • Ograniczenia trybu Tryb gry (ostrzeżenie) • Aby podłączyć konsolę wideo i inne urządzenie zewnętrzne, ustaw opcję <Tryb gry> na <Wył.> w menu ustawień. Jeżeli włączysz wyświetlanie menu telewizora w trybie <Tryb gry>, ekran zatrzęsie się delikatnie. • Jeśli tryb <Tryb gry> jest ustawiony na <Wł.> : • Tryb <Obraz> zostanie automatycznie przestawiony na <Standardowy>; jego zmiana nie jest możliwa. • <Tryb <Dźwięk> zostanie automatycznie przestawiony na <Użytkownika>; jego zmiana nie jest możliwa. Ustaw dźwięk za pomocą korektora. • <Tryb <Tryb gry> nie jest dostępny w trybach <TV> i <PC>. • Jeśli po podłączeniu zewnętrznego urządzenia do telewizora obraz jest niskiej jakości, sprawdź czy opcja <Tryb gry> jest ustawiona na <Wł.>. Ustaw opcję <Tryb gry> na <Wył.> i podłącz zewnętrzne urządzenia.

MENU	OPIS
Blokada przed dziećmi P T C H E	Funkcja umożliwia zablokowanie dostępu do programów nieodpowiednich dla określonych grup odbiorców, np. dzieci, przez wygaszenie obrazu i wyciszenie dźwięku. • <Wył.> - <Wł.> • Przed wyświetleniem ekranu konfiguracji pojawi się monit o wprowadzenie kodu PIN. Wprowadź czterocyfrowy numer PIN. • Domyślny numer PIN w nowym telewizorze to 0-0-0-0. Aby zmienić numer PIN, wybierz z menu opcję <Zmień kod PIN>. • Możliwe jest zablokowanie niektórych kanałów z listy <Lista kanałów>. • <Funkcja <Blokada przed dziećmi> jest dostępna wyłącznie w trybie TV.
Zmień kod PIN P T C H E	Funkcja umożliwia zmianę osobistego numeru PIN, który jest niezbędny do konfiguracji telewizora. • Przed wyświetleniem ekranu konfiguracji pojawi się monit o wprowadzenie kodu PIN. Wprowadź swój czterocyfrowy numer PIN. • Domyślny numer PIN w nowym telewizorze to 0-0-0-0. • Jeśli nie pamiętasz kodu PIN, naciśnij przyciski na pilocie w następującej kolejności w celu zresetowania kodu PIN do wartości 0-0-0-0: [POWER] (Wył.) → [MUTE] → 8 → 2 → 4 → [POWER] (Wł.).
Blokada rodzicielska T	Ta funkcja uniemożliwia nieuprawnionym użytkownikom, na przykład dzieciom, oglądanie nieodpowiednich programów poprzez zastosowanie 4-cyfrowego kodu PIN (Personal Identification Number) zdefiniowanego przez użytkownika. • <Zezw. wsz.> Wybierz, aby odblokować wszystkie klasyfikacje programów. • <Zabl. wsz.> Wybierz, aby zablokować wszystkie klasyfikacje programów. • Przed wyświetleniem ekranu konfiguracji pojawi się monit o wprowadzenie kodu PIN. Wprowadź czterocyfrowy numer PIN. • Domyślny numer PIN w nowym telewizorze to 0-0-0-0. Aby zmienić numer PIN, wybierz z menu opcję <Zmień kod PIN>. • Po włączeniu ochrony rodzicielskiej pojawi się symbol .
Napisy T	Można włączyć lub wyłączyć wyświetlanie napisów dialogowych. To menu umożliwia skonfigurowanie funkcji <Tryb> . <Standardowym ustawieniem jest <Normalny>, a opcja <Dla niedosłyszących> jest przeznaczona dla osób niedosłyszących. • <Napisy> Ustawienie napisów jako Wł. lub Wył.. • <Tryb> Ustawienie trybu napisów. • Normalna / Dla niedosłyszących • <Język napisów> Ustawienie języka napisów. • Jeśli oglądany program nie obsługuje ustawienia <Dla niedosłyszących>, automatycznie włączany jest tryb <Normalny>, nawet w przypadku wybrania opcji <Dla niedosłyszących>. • Jeśli wybrany język nie jest dostępny dla danego programu, domyślnie jest wybierany język angielski. • Aby wybrać te opcje, wystarczy nacisnąć przycisk[SUBT] na pilocie.

MENU	OPIS
Język teletekstu T	Wybór typu języka, który służy do ustawienia opcji <Język teletekstu>. Jeśli wybrany język nie jest dostępny dla danego programu, domyślnie jest wybierany język angielski.
Preferencje T	Podstawowy język ścieżki dźwiękowej / Dodatkowy język ścieżki dźwiękowej / Podstawowy język napisów /Dodatkowy język napisów / Podstawowy język teletekstu /Dodatkowy język teletekstu Za pomocą tej funkcji użytkownik może wybrać jeden z języków. Język wybrany w tym menu będzie językiem domyślnym po wybraniu przez użytkownika danego kanału. W przypadku zmiany ustawień języka, opcje Język napisów dialogowych, Język ścieżki dźwiękowej i Język telegazety dostępne w menu Język są automatycznie zmieniane na wybrany język. W podmenu Język napisów dialogowych, Język ścieżki dźwiękowej i Język telegazety menu Język dostępna jest lista języków obsługiwanych przez bieżący kanał i podświetlony jest wybrany język. W przypadku zmiany ustawień języka nowe ustawienie będzie obowiązywało tylko dla wybranego kanału. Zmiana tego ustawienia nie powoduje zmiany ustawienia opcji Główny język napisów, Główny język ścieżki dźwiękowej i Główny język telegazety w menu Preferencje.
Cyfrowy teletekst PTCHE	Ta funkcja jest włączana, jeśli wraz z programem jest nadawana telegazeta. • <Wyłączony>-<Włączony> (tylko Wielka Brytania) • MHEG (Multimedia i Hypermedia Information Coding Experts Group) • Międzynarodowy standard systemów kodowania danych używany w przypadku multimediów i hipermediów. Jest to standard wyższy od systemu MPEG obejmujący hipermedia — w tym zdjęcia, usługi znakowe, animacje, grafikę, filmy, a także dane multimedialne — zawierające łącza do kolejnych danych. Technologia MHEG jest interaktywnym środowiskiem użytkownika i znalazła zastosowanie w wielu dziedzinach, takich jak telewizja na żądanie (Video-On-Demand, VOD), telewizja interaktywna (Interactive TV, ITV), handel elektroniczny (Electronic Commerce, EC), edukacja telewizyjna, telekonferencje, biblioteki cyfrowe i gry sieciowe.
Efekt świetlny PTCHE	Diodę LED na przedniej części monitora można włączyć i wyłączyć. Wyłaczenie diody oszczędza prąd. • <Wył.> Aktywuje <Efekt świetlny> (dioda LED) wyłącznie po naciśnięciu przycisku. • <Wł.> Aktywuje Efekt świetlny (dioda LED) wyłącznie przy włączonym telewizorze.
Poziom podświetlenia PTCHE	Umożliwia dostosowanie poziomu światła (jasności). • <1> ~ <10> • Im wyższa liczba, tym jaśniejszy efekt diody LED.
Melodia PTCHE	Istnieje możliwość ustawienia odtwarzania melodii po włączeniu lub wyłączeniu monitora. • <Wył.> - <Niski> - <Średnia> - <Wysoka> Funkcja <Melodia> nie jest odgrywana • Dźwięk telewizora został wyłączony poprzez naciśnięcie przycisku [MUTE]. • Poziom dźwięku telewizora został zmniejszony do minimum za pomocą przycisku głośności [-] • Telewizor został wyłączony za pomocą funkcji <Auto. wyłączanie>.

MENU	OPIS
Oszczędzanie energii TCHE	Ta funkcja umożliwia dostosowanie jasności telewizora w celu zredukowania zużycia energii. Podczas oglądania telewizji w nocy należy ustawić tryb <Oszczędzanie energii> na opcję <Wysoki>, aby zmniejszyć zmęczenie oczu i zredukować zużycie energii. • <Wył.> : Umożliwia wyłączenie funkcji oszczędzania energii. • <Niska> : Ustawia telewizor w niskim trybie oszczędzania energii. • <Średnia> : Ustawia telewizor w średnim trybie oszczędzania energii. • <Wysokie> : Ustawia telewizor w wysokim trybie oszczędzania energii. • <Auto > : Umożliwia automatyczne dostosowywanie jasności ekranu telewizora w zależności od sceny. Naciśnij przycisk [TOOLS], aby wyświetlić menu Narzędzia. Tryb <Oszczędzanie energii> można również wybrać za pomocą opcji <Narzędzia> → <Oszczędzanie energii>.
Common Interface E	• <Menu CI> Ta funkcja umożliwia użytkownikowi wybieranie opcji z menu udostępnianego przez moduł CAM. Wybierz Menu CI, korzystając z menu karty PC. • <Informacje o module CAM> Ta funkcja umożliwia wyświetlenie informacji dotyczących modułu CAM umieszczonego w gnieździe CI. Informacje o programach dotyczą karty CI CARD. Moduł CAM można zainstalować w dowolnej chwili, niezależnie od tego, czy telewizor jest włączony czy wyłączony.

Wejście



MENU	OPIS
Wybierz źródło PTCHE	Umożliwia wybranie <PC>a, <TV> lub innego zewnętrznego źródła sygnału, które jest podłączone do urządzenia. Pozwala wybrać żądany ekran. Naciśnij przycisk [SOURCE] na pilocie zdalnego sterowania. • <PC> - <DVI> - <TV> - <Zewn.> - <Moduł> - <HDMI>
Edytuj nazwę PTCHE	Nazwanie urządzeń podłączonych do gniazd wejściowych ułatwia wybieranie właściwego źródła sygnału. <Magnetowid> - <DVD> - <Dekoder kabl.> - <Dekoder sat.> - <Przys. PVR> - <Odbiornik AV> - < Gra> -<Kamera> - <PC> - <DVI PC> - <DVI> - <TV> - <IPTV> - <Blu-Ray> - <HD DVD> - <DMA>

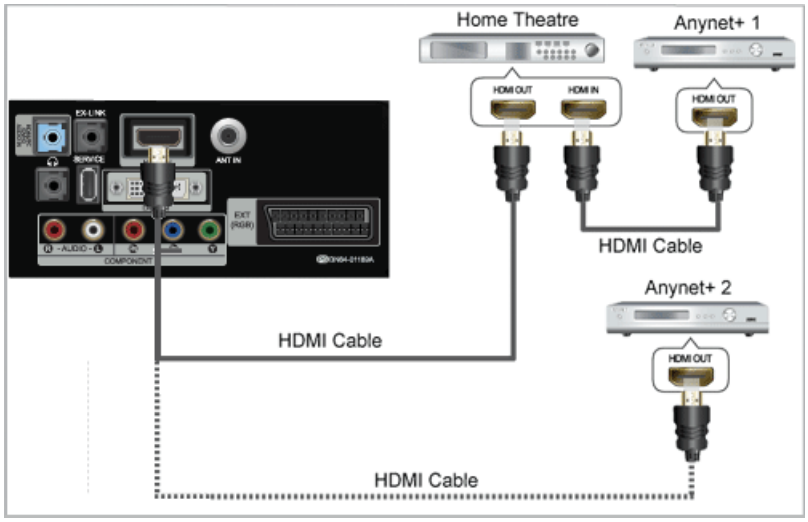
Aplikacja

Anynet+ (HDMI-CEC)

Czym jest funkcja <Anynet+>**?**

<Funkcja <Anynet+> pozwala na sterowanie pilotem do telewizora wszystkimi podłączonymi urządzeniami firmy Samsung pracującymi w systemie <Anynet+>. Funkcja <Anynet+ > może być wykorzystywana tylko w przypadku urządzeń firmy Samsung, które obsługują system <Anynet+>. Aby upewnić się, czy urządzenie obsługuję tę funkcję, sprawdź, czy umieszczono na nim logo <Anynet+>.

Podłączanie urządzeń Anynet+



1. Podłącz złącze [**HDMI IN**] na telewizorze i złącze HDMI OUT odpowiedniego urządzenia <Anynet+> za pomocą kabla HDMI .

2. Podłącz złącze [**HDMI IN**] zestawu kina domowego i złącze HDMI OUT odpowiedniego urządzenia <Anynet+> za pomocą kabla HDMI.

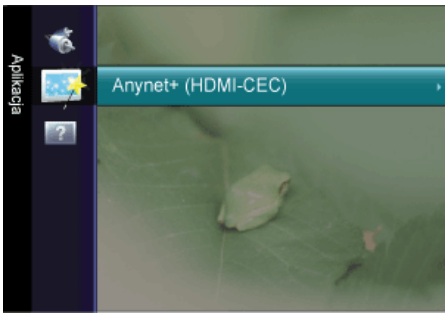
Podłączanie tylko jednego zestawu kina domowego.

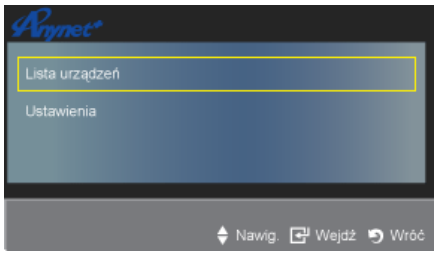
Niektóre kable HDMI mogą nie obsługiwać funkcji <Anynet+>.

System <Anynet+> działa wtedy, gdy współpracujące z nim urządzenie audio-wideo jest włączone lub znajduje się w trybie czuwania.

<System <Anynet+> obsługuje do 10 urządzeń audio-wideo. Należy pamiętać, że można podłączyć do 3 urządzeń tego samego typu.

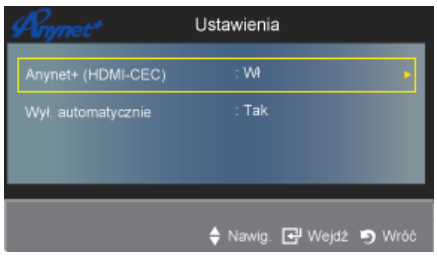
Konfiguracja systemu Anynet+





Naciśnij przycisk [TOOLS], aby wyświetlić menu Narzędzia. Menu <Anynet+> można także za pomocą opcji <Narzędzia> → <Anynet+ (HDMI-CEC)>

Ustawienia



- <Anynet+ (HDMI-CEC)>
  Aby skorzystać z funkcji <Anynet+>, opcja <Anynet+ (HDMI-CEC)> musi być włączona.

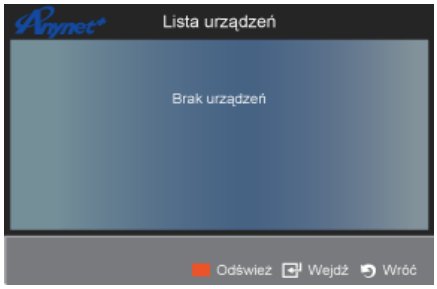
  Jeśli opcja <Anynet+ (HDMI-CEC) > jest wyłączona, wszystkie funkcje związane z systemem < Anynet+> zostaną również wyłączone.

- <Wył. automatycznie>
  Automatyczne wyłączanie urządzenia <Anynet+> w momencie wyłączenia telewizora.

  Aktywnym źródłem wybranym na pilocie musi być telewizor,.aby móc korzystać z funkcji <Anynet+>.

  Po wybraniu dla polecenia Auto Turn Off wartości Yes, urządzenia zewnętrzne podłączone do telewizora będą wyłączane w momencie wyłączenia telewizora. Jeśli na zewnętrznym urządzeniu trwa nagrywanie, może ono wyłączyć się bądź pozostać włączone.

Lista urządzeń



1. Nacisnąć przycisk [**TOOLS**]. Naciśnij przycisk [↵], aby wybrać opcję <Anynet+ (HDMI-CEC)>.

2. Naciśnij przycisk ▲ lub ▼, aby wybrać opcję <Lista urządzeń>, a następnie naciśnij przycisk [↵].

- <Zostanie wyświetlona lista urządzeń <Anynet+> podłączonych do telewizora.

- Jeśli wybrane urządzenie nie znajduje się na liście, naciśnij czerwony przycisk w celu przeprowadzenia wyszukiwania.

3. Naciśnij przycisk ▲ lub ▼, aby wybrać dane urządzenie , a następnie naciśnij przycisk [↵]. System przełączy się na wybrane urządzenie.

- <- Menu <Lista urządzeń> pojawi się dopiero po włączeniu opcji <Anynet+ (HDMI-CEC)> w menu <Aplikacja>.

Przełączanie na wybrane urządzenia może potrwać do 2 minut. Nie można przerwać procesu przełączania.

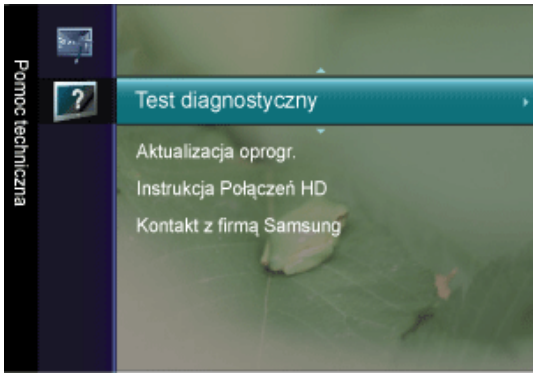
Czas potrzebny do wyszukania urządzeń jest zależny od liczby podłączonych urządzeń.

Po zakończeniu wyszukiwania liczba znalezionych urządzeń nie jest wyświetlana.

Pomimo, że po włączeniu telewizora lista urządzeń jest automatycznie przeszukiwana, urządzenia podłączone przy włączonym telewizorze nie zawsze zostaną automatycznie wyświetlone na liście. Aby wyszukać podłączone urządzenie, naciśnij czerwony przycisk.

W przypadku wybrania trybu pracy z urządzeniem zewnętrznym poprzez wciśnięcie przycisku [**SOURCE**] nie można korzystać z funkcji <Anynet+>. Pamiętaj, aby przełączać telewizor do pracy z urządzeniem systemu <Anynet+> za pomocą funkcji <Lista urządzeń>.

Pomoc techniczna



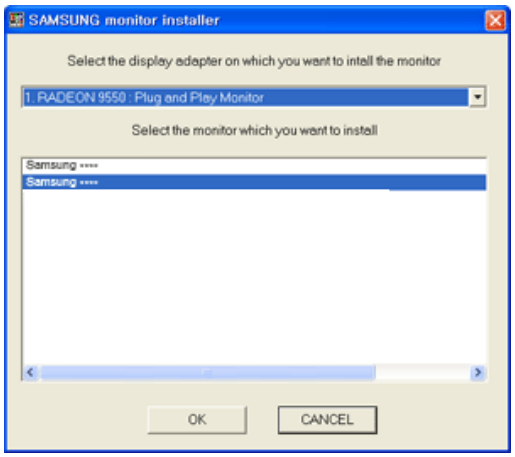
MENU	OPIS
Test diagnostyczny	• <Test obrazu> Jeżeli uważasz, że obraz jest nieprawidłowy, przeprowadź test obrazu. Sprawdź szablon barw na ekranie, by upewnić się, że problem ciągle występuje. • <Tak> : Jeżeli szablon testowy nie jest wyświetlany lub występują szumy, wybierz <Tak>. Istnieje możliwość, iż telewizor jest uszkodzony. Należy skontaktować się z biurem pomocy telefonicznej firmy Samsung w celu uzyskania pomocy. • <Nie> : Jeżeli szablon testowy jest wyświetlany poprawnie, wybierz <Nie>. Możliwe, że sprzęt zewnętrzny jest uszkodzony. Należy sprawdzić połączenia. Jeżeli problem nadal występuje, należy zapoznać się instrukcją obsługi urządzenia. • <Test dźwięku> Jeżeli uważasz, że dźwięk jest nieprawidłowy, przeprowadź test dźwięku. Polega on na odtworzeniu wbudowanej w telewizor melodii przez głośniki telewizora. • <Tak> : Jeżeli podczas testu dźwięk wydobywa się z jednego głośnika lub nie słychać go wcale, wybierz <Tak>. Istnieje możliwość, iż telewizor jest uszkodzony. Należy skontaktować się z biurem pomocy telefonicznej firmy Samsung w celu uzyskania pomocy. • <Nie> : Jeżeli dźwięk słychać prawidłowo z obu głośników, wybierz <Nie>. Możliwe, że sprzęt zewnętrzny jest uszkodzony. Należy sprawdzić połączenia. Jeżeli problem nadal występuje, należy zapoznać się instrukcją obsługi urządzenia. • <Informacja o sygnale (tylko kanały cyfrowe)> W przeciwieństwie do kanałów analogowych, których odbiór może wahać się od „śnieżącego” po czysty, kanały cyfrowe (HDTV) są odbierane w doskonałej jakości lub nie ma ich wcale. Dlatego też nie ma możliwości dostrojenia kanału cyfrowego. Jednak możliwe jest wyregulowanie anteny w celu poprawy odbioru dostępnych kanałów cyfrowych. ✎ Jeżeli wskaźnik siły sygnału wskazuje, że sygnał jest słaby, należy fizycznie wyregulować antenę w celu jego wzmocnienia. Antenę należy regulować do odnalezienia ustawienia oferującego najsilniejszy sygnał.
Aktualizacja oprogr.	• <Przez USB> Podłącz do telewizora urządzenie USB z zapisaną aktualizacją oprogramowania sprzętowego, która została pobrana z witryny samsung.com. Podczas instalacji aktualizacji nie należy wyłączać zasilania, ani odłączać urządzenia USB. Po zakończeniu aktualizacji oprogramowania sprzętowego nastąpi automatyczne wyłączenie i ponowne włączenie telewizora. Po zakończeniu aktualizacji sprawdź wersję oprogramowania sprzętowego (nowsza wersja będzie miała wyższy numer od starszej). Po wykonaniu aktualizacji przywrócone zostaną fabryczne ustawienia obrazu i dźwięku. Zalecamy wcześniejsze zapisanie tych ustawień w innym miejscu, co pozwoli na ich szybkie przywrócenie po aktualizacji. • <Przez kanał> Aktualizacja oprogramowania za pomocą emitowanego sygnału. • <Tryb gotow. do aktualizacji> Aby kontynuować aktualizację po włączeniu telewizora, wybierz ustawienie Wł. za pomocą przycisków ▲ lub ▼. Po upływie 45 minut od przejścia w tryb gotowości automatycznie jest wykonywana aktualizacja ręczna. Ponieważ włączane jest wewnętrzne zasilanie, ekran tego produktu LED może się nieco rozjaśnić. Może to potrwać nawet ponad godzinę, aż aktualizacja oprogramowania zostanie zakończona. • <Alternat. Oprogramowanie>(Kopia zapasowa) Jeśli wystąpił problem z nowym oprogramowaniem sprzętowym, który wpływa na pracę telewizora, można przywrócić poprzednią wersję oprogramowania. ✎ • Jeśli oprogramowanie zostało zmienione, zostanie wyświetlona aktualna wersja. • Aby zmienić bieżącą wersję na zapasową, użyj opcji ‘Alternat. Oprogramowanie’.

MENU	OPIS
Instrukcja Połączeń HD	Menu prezentuje metodę połączenia, która oferuje optymalną jakość dla telewizora HDTV. Przed podłączaniem urządzeń zewnętrznych należy zapoznać się z tymi informacjami.
Kontakt z firmą Samsung	Informacje należy przejrzeć, jeżeli telewizor nie pracuje poprawnie lub jeżeli konieczna jest aktualizacja oprogramowania. Sekcja zawiera także informacje o telefonicznym biurze obsługi, produkcie i rekomendowanej metodzie pobierania plików oprogramowania.

3-6 Instalowanie sterownika monitora

Po instalacji sterownika urządzenia można ustawić jego odpowiednią rozdzielczość i częstotliwość. Sterowniki do urządzenia znajdują się na dołączonej do niego płycie CD. Jeśli dostarczony plik sterownika jest uszkodzony, prosimy o wizytę w centrum serwisowym lub przejście na witrynę firmy Samsung Electronics (http://www.samsung.com) i pobranie sterownika.

1. Włóż instalacyjny dysk CD do napędu CD-ROM.
2. Kliknij polecenie Windows Driver
3. Wybierz z listy posiadany model urządzenia.


SAMSUNG monitor installer
Select the display adapter on which you want to intall the monitor
1. RADEON 9550 : Plug and Play Monitor
Select the monitor which you want to install
Samsung ****
Samsung ****
OK
CANCEL

4. Wykonaj pozostałe czynności instalacyjne zgodnie z wyświetlanymi na ekranie instrukcjami.
5. Sprawdź, czy w ustawieniach Panelu sterowania jest wyświetlana odpowiednia rozdzielczość i częstotliwość odświeżania. Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z dokumentacją dotyczącą systemu operacyjnego Windows

3-7 Tabela Standardowe tryby sygnału

Ekran LCD ma jedną optymalną rozdzielczość, która zapewnia najwyższą jakość obrazu w zależności od jego rozmiaru. Jest to cecha charakterystyczna panelów LCD, odróżniająca je od monitorów kineskopowych.

Z tego powodu jakość obrazu ulegnie pogorszeniu, jeśli nie zostanie ustawiona rozdzielczość optymalna dla danego rozmiaru panelu. Zalecamy ustawienie optymalnej rozdzielczości urządzenia.

Taktowanie PC (dla sygnału PC, DVI i HDMI)

Jeśli sygnał z komputera jest przesyłany w jednym z następujących standardowych trybów, ekran zostanie automatycznie ustawiony. Jednak jeśli sygnał jest przesyłany w innym trybie, ekran będzie pusty lub zaświeci się tylko dioda zasilania. Należy wówczas wprowadzić poniższą konfigurację ekranu, korzystając z Instrukcji obsługi karty graficznej.

ROZDZIELCZOŚĆ	CZĘSTOTLIWOŚĆ POZIOMA (KHZ)	CZĘSTOTLIWOŚĆ PIONOWA (HZ)	CZĘSTOTLIWOŚĆ ZEGARA (MHZ)	POLARYZACJA (POZIOMA/ PIONOWA)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 X 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 X 800	62,795	74,934	106,500	-/+
VESA, 1280 X 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 X 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 X 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 x 1200	75,000	60,000	162,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

Taktowanie AV (dla sygnału HDMI i Moduł)

ROZDZIELCZOŚĆ	SKANOWANIE	CZĘSTOTLIWOŚĆ PIONOWA (HZ)	ŹRÓDŁO SYGNAŁU WEJŚCIOWEGO
720 x 240	progresywne	60Hz	Moduł
720 x 480	z przeplotem	60Hz	HDMI, zespolony
720 x 480	progresywne	60Hz	HDMI, zespolony
720 x 576	z przeplotem	50Hz	HDMI, zespolony
1440 x 480	progresywne	50Hz	HDMI, zespolony
1440 x 576	z przeplotem	60Hz	HDMI
1280 x 720	z przeplotem	50Hz	HDMI
1280 x 720	progresywne	50Hz	HDMI, zespolony
1920 x 1080	progresywne	60Hz	HDMI, zespolony
1920 x 1080	z przeplotem	50Hz	HDMI, zespolony
1920 x 1080	z przeplotem	60Hz	HDMI, zespolony
1920 x 1080	progresywne	24Hz	HDMI, zespolony
1920 x 1080	progresywne	25Hz	HDMI, zespolony
1920 x 1080	progresywne	30Hz	HDMI, zespolony
1920 x 1080	progresywne	50Hz	HDMI, zespolony
1920 x 1080	progresywne	60Hz	HDMI, zespolony

Częstotliwość pozioma

Czas wymagany do przeskanowania jednego wiersza od lewej do prawej strony ekranu nazywa się cyklem poziomym. Odwrotność tej wartości to częstotliwość pozioma. Częstotliwość pozioma jest podawana w kHz.

Częstotliwość odświeżania pionowego

Ekran LCD musi wyświetlać ten sam obraz dziesiątki razy na sekundę. Dzięki temu użytkownicy ekranu mogą zobaczyć obraz. Ta częstotliwość jest nazywana częstotliwością pionową. Częstotliwość pozioma jest podawana w Hz.

4 Instalacja oprogramowania

4-1 Natural Color

Czym jest funkcja Natural Color ?

Program działa tylko razem z urządzeniami firmy Samsung i pozwala na regulację kolorów wyświetlanych na urządzeniu oraz ich dopasowanie do kolorów na wydrukach. Aby uzyskać więcej informacji, przejdź do pomocy elektronicznej dla oprogramowania (naciśnij klawisz F1).

Program Natural Color jest dostępny w Internecie. Można pobrać go z podanej niżej strony internetowej i zainstalować;

http://www.samsung.com/us/consumer/learningresources/monitor/naturalcolorexpert/pop_download.html

4-2 MultiScreen

Czym jest funkcja MultiScreen ?

Program MultiScreen pozwala użytkownikom na podzielenie ekranu na kilka sekcji.

Instalacja oprogramowania

1. Włóż instalacyjny dysk CD do napędu CD-ROM.
2. Uruchom instalację programu MultiScreen.

   Jeśli na głównym ekranie nie zostanie wyświetlone okno instalacyjne programu, znajdź plik instalacyjny MultiScreen na dysku CD-ROM i kliknij go dwa razy.

3. Gdy zostanie wyświetlony kreator instalacji, kliknij przycisk [Next (Dalej)].
4. Wykonaj pozostałe czynności instalacyjne zgodnie z wyświetlanymi na ekranie instrukcjami.

   - Jeśli po instalacji komputer nie zostanie ponownie uruchomiony, program może nie działać prawidłowo.
   - Przy niektórych komputerach i określonych specyfikacjach urządzenia, ikona MultiScreen nie zostanie utworzona.
   - W takim przypadku naciśnij klawisz F5.

MultiScreen Wymagania systemowe

Na instalację programu MultiScreen może mieć wpływ karta graficzna, płyta główna i środowisko sieciowe.

System operacyjny

OS

- Windows 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional
- Windows Vista

Program MultiScreen wymaga systemu operacyjnego Windows 2000 lub nowszego.

Sprzęt

- Przynajmniej 32 MB pamięci
- Przynajmniej 60 MB wolnego miejsca na dysku twardym

Usuwanie programu

Kliknij przycisk [Start], wybierz opcje [Settings (Ustawienia)]/[Control Panel (Panel sterowania)] i kliknij dwa razy polecenie [Add od Remove Programs (Dodaj lub usuń programy)].

Wybierz na liście programów pozycję MultiScreen i kliknij przycisk [Add/Delete (Dodaj/Usuń)].

5 Rozwiązywanie problemów

5-1 Automatyczna diagnostyka monitora

- Za pomocą funkcji automatycznej diagnostyki można sprawdzić, czy urządzenie pracuje prawidłowo.
- Jeśli po prawidłowym połączeniu komputera z urządzeniem nie jest nic wyświetlane na ekranie, a dioda LED zasilania mruga, wykonaj automatyczną diagnostykę, zgodnie z poniższymi procedurami.

1. Wyłącz urządzenie i komputer.
2. Odłącz kabel D-Sub od urządzenia.
3. Włącz urządzenie.
4. Jeśli urządzenie działa prawidłowo, pojawi się komunikat „Sprawdź kabel sygnałowy”.
   Jeśli po podłączeniu ponownie nic nie zostanie wyświetlone na ekranie, upewnij się, że nie występuje problem z komputerem lub samym połączeniem.

5-2 Przed zgłoszeniem się do serwisu

Przed poproszeniem o pomoc serwisu, sprawdź poniższe elementy. Jeśli problem będzie nadal występował, skontaktuj się z najbliższym Centrum serwisowym Samsung Electronics.

PROBLEMY ZWIĄZANE Z INSTALACJĄ (TRYB PC)	
Ekran monitora miga.	Sprawdź, czy kabel sygnałowy łączący komputer z wyświetlaczem LCD podłączono prawidłowo i mocno. (Patrz rozdział Podłączanie do komputera)
PROBLEMY ZWIĄZANE Z EKRANEM	
Ekran jest pusty, a wskaźnik zasilania nie świeci.	Upewnij się, że kabel zasilający został prawidłowo podłączony i że wyświetlacz LCD jest włączony. (Patrz rozdział Podłączanie do komputera)
"Komunikat „Sprawdź kabel sygnałowy.”	Upewnij się, że kabel sygnałowy jest prawidłowo podłączony do komputera lub do źródła obrazu. (Patrz rozdział Podłączanie do komputera)
"Komunikat „Niewłaściwy tryb”	Sprawdź maksymalną rozdzielczość i częstotliwość karty graficznej. Porównaj te wartości z danymi przedstawionymi w części Tabela Standardowe tryby sygnału.
Obraz przesuwa się w pionie.	Sprawdź, czy kabel sygnałowy jest prawidłowo podłączony. Podłącz go ponownie w odpowiedni sposób. (Patrz rozdział Podłączanie do komputera)
Obraz jest nieostry. Obraz jest rozmyty.	Uruchom funkcję dostrajania częstotliwości typu <Ziarnisty> i <Gładki>. Odłącz wszystkie akcesoria (np. przewody przedłużające) i włącz telewizor ponownie. Ustaw zalecane zakresy wartości rozdzielczości i częstotliwości.
Obraz jest niestabilny i drga. Na ekranie pojawiają się odbicia.	Sprawdź, czy wartości rozdzielczości i częstotliwości, które ustawiono dla karty graficznej komputera, należą do zakresu obsługiwanego przez monitor. Jeśli nie, zresetuj je, korzystając z bieżących <Informacja> w menu monitora i tabeli Tabela Standardowe tryby sygnału.
Obraz jest zbyt jasny lub zbyt ciemny.	Dostosuj opcje Jasność i Kontrast (Patrz <Jasność>, <Kontrast>) Jasność wyświetlania może się różnić, zależnie od trybu ustawionego dla funkcji<MagicAngle>. Jeżeli ustawiono <MagicBright> dla funkcji <Kontrast dynamiczny>, jasność wyświetlania może się różnić, zależnie od sygnału wejściowego.
Ekran jest pusty i wskaźnik zasilania miga średnio co 0,5 - 1 sekundę.	Monitor korzysta z systemu zarządzania energią. Naciśnij klawisz na klawiaturze.
Ekran jest pusty i miga.	Jeśli po naciśnięciu przycisku [MENU] na ekranie pojawia się komunikat „TEST GOOD”, sprawdź połączenie kabla między monitorem a komputerem, aby upewnić się, że złącze jest poprawnie podłączone.

PROBLEMY ZWIĄZANE Z DŹWIĘKIEM	
Brak dźwięku	Upewnij się, że kabel audio jest prawidłowo podłączony zarówno do portu wejściowego audio monitora, jak i portu wyjściowego audio karty dźwiękowej. (Patrz rozdział Podłączanie do komputera) Sprawdź poziom głośności.
Poziom dźwięku jest za niski.	Sprawdź poziom głośności. Jeśli po ustawieniu poziomu dźwięku na maksimum głośność jest wciąż zbyt mała, sprawdź ustawienia głośności na karcie dźwiękowej komputera lub w używanym programie.
PROBLEMY ZWIĄZANE Z PILOTEM ZDALNEGO STEROWANIA	
Naciskanie przycisków pilota nie powoduje żadnej reakcji.	Sprawdź bieguny baterii (+/-). Sprawdź, czy baterie nie zostały wyczerpane. Sprawdź, czy zasilanie jest włączone. Sprawdź, czy kabel zasilający został dobrze podłączony. Sprawdź, czy w pobliżu nie znajdują się specjalne lampy fluoroscencyjne lub neonowe.
UWAGI NA TEMAT WYGLĄDU PRODUKTU	
Przy krawędzi maskownicy, która otacza ekran, widoczne są małe cząsteczki.	Jest to element konstrukcji i nie oznacza wady urządzenia.

5-3 Najczęściej zadawane pytania

NAJCZĘŚCIEJ ZADAWANE PYTANIA	SPRÓBUJ WYKONAĆ PONIŻSZE CZYNNOŚCI
Jak zmienić częstotliwość sygnału obrazu?	Należy zmienić ustawienie częstotliwości w karcie graficznej. (Więcej informacji na ten temat znajduje się w instrukcji obsługi karty graficznej).
Jak można dostosować rozdzielczość?	Windows XP : Zmień rozdzielczość, wybierając opcje Control Panel (Panel sterowania) → Appearance and Themes (Wygląd i kompozycje) → Display (Ekran) → Settings (Ustawienia). Windows ME/2000 : Zmień rozdzielczość, wybierając opcje Control Panel (Panel sterowania) → Appearance and Themes (Wygląd i kompozycje) → Display (Ekran) → Settings (Ustawienia). (Więcej informacji na ten temat znajduje się w instrukcji obsługi karty graficznej).
Jak można dostosować ustawienia funkcji oszczędzania energii?	Windows XP : Wybierz opcję Control Panel (Panel sterowania) → Appearance and Themes (Wygląd i kompozycje) → Display (Ekran) → Screen Saver Settings (Ustawienia wygaszacza ekranu) lub skonfiguruj te ustawienia w systemie BIOS komputera. Windows ME/2000 : Wybierz opcję Control Panel (Panel sterowania) → Appearance and Themes (Wygląd i kompozycje) → Display (Ekran) → Screen Saver Settings (Ustawienia wygaszacza ekranu) lub skonfiguruj te ustawienia w systemie BIOS komputera. Więcej informacji znajduje się w instrukcji użytkownika systemu Windows.
Jak można czyścić obudowę/wyświetlacz LCD monitora?	Odłącz kabel zasilający i wyczyść monitor za pomocą miękkiej ściereczki, używając do tego roztworu środka czyszczącego lub czystej wody. Unikaj pozostawiania środków czyszczących na obudowie monitora i jej zarysowania. Nie dopuść do przeniknięcia płynu do wnętrza monitora.
Czy mogę oglądać telewizję cyfrową za pomocą telewizora analogowego?	Nie: Telewizor analogowy nie może odbierać sygnałów cyfrowych. Dlatego też telewizor cyfrowy jest wymagany do oglądania telewizji cyfrowej.
Czy mogę użyć mojej obecnej anteny do odbierania telewizji cyfrowej?	W odniesieniu do istniejących telewizorów analogowych, telewizory cyfrowe są przeznaczone do odbierania sygnału cyfrowego zarówno przez anteny zewnętrzne, jak i wewnętrzne. Jeśli odbiór sygnału jest bardzo dobry, można oglądać telewizję cyfrową za pomocą anteny umieszczonej w domu. Jeśli nie, lepiej zainstalować antenę na zewnątrz.

6 Więcej informacji

6-1 Dane techniczne

NAZWA MODELU		LD220HD
Ekran LCD	Rozmiar ekranu	21,5 cala (55 cm)
	Obszar wyświetlania	476,64 mm (poziomo) x 268,11 mm (pionowo)
	Plamka matrycy	0,24825 mm (poziomo) x 0,24825 mm (pionowo)
Synchronizacja	Częstotliwość pozioma	30~81 kHz
	Częstotliwość odświeżania pionowego	56~75 Hz
Kolory		16,7 mln
Rozdzielczość	Optymalna rozdzielczość	1920x1080 @ 60 Hz
	Maksymalna rozdzielczość	1920x1080 @ 60 Hz
Sygnał wejściowy, przy zainstalowanym terminatorze		Analogowe RGB, DVI (Digital Visual Interface) 0,7 Vp-p ± 5 % Oddzielna synchronizacja typu H/V, gniazdo Composite Poziom TTL (V wysoki ≥ 2,0 V, V niski ≤ 0,8 V)
Maksymalna częstotliwość taktowania pikseli		162,000 MHz (analogowy, cyfrowy)
Napięcie		Produkt działa pod napięciem 100 - 240 V. Jako że standardowe napięcie jest różne w zależności od kraju, należy sprawdzić etykietę z tyłu produktu.
Wymiary (szer. x wys. x głęb.) / waga		517,0 x 340,4 x 76,7 mm / 4,45 kg
Kąt odchylenia		10 ˚~ 30 ˚(± 5 ˚)
Środowisko pracy	Obsługa urządzenia	Temperatura: 10˚C ~ 40˚C (50˚F ~ 104˚F) Wilgotność: 10 – 80 % bez kondensacji
	Przechowywanie	Temperatura: -20˚C ~ 45˚C (-4˚F ~ 113˚F) Wilgotność: 5 % – 95 % bez kondensacji

Urządzenie klasy B (Informacje dotyczące użytkowania urządzenia komunikacyjnego w mieszkaniach)

Urządzenie zostało zarejestrowane pod kątek zakłóceń elektromagnetycznych do użytku domowego (klasa B) Urządzane może być używane we wszystkich miejscach. (Sprzęt klasy B emituje mniej fal elektromagnetycznych niż sprzęt klasy A).

6-2 Funkcja oszczędzania energii

Urządzenie ma funkcję oszczędzania energii, która powoduje automatyczne wyłączenie ekranu, gdy urządzenie nie jest używane przez określony czas. Pozwala to zmniejszyć zużycie energii. Po włączeniu trybu oszczędzania energii w urządzeniu, dioda LED zasilania zmieni kolor. Oznacza to włączenie trybu oszczędzania energii. Gdy urządzenie znajduje się w trybie oszczędzania energii, zasilanie nie jest włączone. Aby włączyć urządzenie, należy nacisnąć dowolny przycisk lub kliknąć myszką. Jednak funkcja oszczędzania energii działa tylko wówczas, gdy urządzenie jest podłączone do komputera obsługującego taką funkcję.

FUNKCJA OSZCZĘDZANIA ENERGII	TRYB STANDARDOWY	TRYB OSZCZĘDZANIA ENERGII	ZASILANIE WYŁĄCZONE (PRZYCISK ZASILANIA)
Dioda LED zasilania	Wł.	Mruga	Wył.
Zużycie energii	46 W	Poniżej 2 W	Poniżej 1 W

Jeśli nie jest dostępny przełącznik odcinający zasilanie, urządzenie nie pobiera zasilania tylko przy odłączonym przewodzie zasilającym.

6-3 Kontakt z SAMSUNG WORLDWIDE

► Jeżeli masz jakieś uwagi lub pytania w sprawie produktów marki SAMSUNG, skontaktuj się z naszą infolinią.

NORTH AMERICA		
U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/us
CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/ca
MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/mx
LATIN AMERICA		
ARGENTINA	0800-333-3733	http://www.samsung.com/ar
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com/br
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/cl
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com/co
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin
HONDURAS	800-7919267	http://www.samsung.com/latin
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com/latin
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com/latin
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com/latin
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/latin
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com/latin
EUROPE		
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG(7267864,€ 0.07/min)	http://www.samsung.com/at
BELGIUM	02 201 2418	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
CZECH REPUBLIC	800-SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com/cz
	Distributor pro Českou republiku: Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	8 - SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/dk
EIRE	0818 717 100	http://www.samsung.com/ie
FINLAND	30 - 6227 515	http://www.samsung.com/fi
FRANCE	01 4863 0000	http://www.samsung.com/fr
GERMANY	01805 - SAMSUNG (7267864,€ 0.14/ Min)	http://www.samsung.de

EUROPE		
HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/hu
ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/it
LUXEMBURG	02 261 03 710	http://www.samsung.com/lu
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0.10/Min)	http://www.samsung.com/nl
NORWAY	3 - SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/no
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022 - 607 - 93 - 33	http://www.samsung.com/pl
PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/pt
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/sk
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com/es
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com/se
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/ min)	http://www.samsung.com/ch
U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/uk
CIS		
BELARUS	810-800-500-55-500	
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com/ee
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com/lt
MOLDOVA	00-800-500-55-500	
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com/kz_ru
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.ru
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
UKRAINE	8-800-502-0000	http://www.samsung.com/ua http://www.samsung.com/ua_ru
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com/kz_ru
ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com/au
CHINA	400-810-5858 010-6475 1880	http://www.samsung.com/cn
HONG KONG	3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk http://www.samsung.com/hk_en/
INDIA	3030 8282 1800 110011 1-800-3000-8282	http://www.samsung.com/in
INDONESIA	0800-112-8888	http://www.samsung.com/id
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com/jp

ASIA PACIFIC		
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com/my
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com/nz
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) 02-5805777	http://www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/sg
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com/th
TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com/tw
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com/vn
MIDDLE EAST & AFRICA		
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/za
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com/tr
U.A.E	800-SAMSUNG(726-7864) 8000-4726	http://www.samsung.com/ae

6-4 Zasady utylizacji

PRAWIDŁOWE USUWANIE PRODUKTU (ZUŻYTY SPRZĘT ELEKTRYCZNY I ELEKTRONICZNY) - TYLKO EUROPA

To oznaczenie umieszczone na produkcie, akcesoriach lub dokumentacji oznacza, że po zakończeniu eksploatacji nie należy tego produktu ani jego akcesoriów (np. ładowarki, zestawu słuchawkowego, przewodu USB) wyrzucać wraz ze zwykłymi odpadami gospodarstwa domowego. Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi wskutek niekontrolowanego usuwania odpadów, prosimy o oddzielenie tych przedmiotów od odpadów innego typu oraz o odpowiedzialny recykling i praktykowanie ponownego wykorzystania materiałów.

W celu uzyskania informacji na temat miejsca i sposobu bezpiecznego dla środowiska recyklingu tych przedmiotów, użytkownicy w gospodarstwach domowych powinni skontaktować się z punktem sprzedaży detalicznej, w którym dokonali zakupu produktu, lub z organem władz lokalnych.

Użytkownicy w firmach powinni skontaktować się ze swoim dostawcą i sprawdzić warunki umowy zakupu. Produktu ani jego akcesoriów nie należy usuwać razem z innymi odpadami komercyjnymi.

SPOSÓB POPRAWNEGO USUWANIA BATERII, W KTÓRE WYPOSAŻONY JEST NINIEJSZY PRODUKT - TYLKO EUROPA

Niniejsze oznaczenie na baterii, instrukcji obsługi lub opakowaniu oznacza, że po upływie okresu użytkowania baterie, w które wyposażony był dany produkt, nie mogą zostać usunięte wraz z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Przy zastosowaniu takiego oznaczenia symbole chemiczne (Hg, Cd lub Pb) wskazują, że dana bateria zawiera rtęć, kadm lub ołów w ilości przewyższającej poziomy odniesienia opisane w dyrektywie WE 2006/66. Jeśli baterie nie zostaną poprawnie zutylizowane, substancje te mogą powodować zagrożenie dla zdrowia ludzkiego lub środowiska naturalnego.

Aby chronić zasoby naturalne i promować ponowne wykorzystanie materiałów, należy oddzielać baterie od innego typu odpadów i poddawać je utylizacji poprzez lokalny, bezpłatny system zwrotu baterii.

Użytkownik nie może samodzielnie wymieniać baterii stosowanych w niniejszym produkcie. Informacje na temat ich wymiany można uzyskać u lokalnego usługodawcy.